

Eusebio Juaristi
V I T A

Diciembre de 2022.

I. Datos Personales

Fecha y lugar de nacimiento: 21 de diciembre de 1950, en Querétaro, Qro., México.

Estado Civil: Casado

Dirección: Departamento de Química del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, Av. IPN # 2508, 07360 Ciudad de México

Teléfono oficina: (5255) 5747-3722

e-mail: ejarist@investav.mx

Domicilio Particular: Oruro 38, Col. Lindavista, México, D.F. 07300

Teléfono Particular: (5255)5586-0615

II. Antecedentes.

Estudios Realizados:

Estudios de posgrado culminados con la obtención del título de Doctor en Química, en la Universidad de Carolina del Norte en Chapel Hill, EUA, septiembre de 1972 a marzo de 1977.

Estudios profesionales culminados con la obtención del grado de Licenciado en Ciencias Químicas, en el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM), febrero de 1968 a junio de 1972. (Examen de Grado: Agosto de 1974).

Estudios preparatorios en la Escuela Preparatoria de Irapuato, febrero de 1966 a diciembre de 1967.

Estudios primarios y secundarios en el Instituto “Marciano Tinajero y Estrada”, Querétaro, 1957-1962; Instituto “Villa Estela”, Tlaxcala, 1963-1964; Instituto “Juan Ponce de León”, Puebla, 1965.

III. Experiencia Profesional

Jefe del Departamento de Química del CINVESTAV, del 7 de agosto de 2007 al 31 de mayo de 2013.

Profesor Visitante, Institute of Organic Chemistry, Technische Hochschule Aachen (RWTH-Aachen), Alemania, mayo 1 a julio 31 de 2013.

Profesor Visitante (docencia e investigación), Departamento de Química, Universidad de California en Berkeley, EUA, agosto de 1999 a julio de 2000.

Profesor Visitante (investigación), Departamento de Química, Eidgenössische Technische Hochschule (ETH) Zürich, Suiza, septiembre 1985 a agosto 1986, y agosto 1992 a agosto 1993.

Coordinador del laboratorio de péptidos del Departamento de Química del CINVESTAV, del 1 de julio de 2005 al 31 de diciembre de 2015.

Profesor Titular, Jefe del Laboratorio de Físicoquímica Orgánica del Departamento de Química del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N., a partir de enero 1o. de 1983.

Profesor Visitante (investigación), Departamento de Química, University of Arizona, Tucson, AZ, febrero 19 a marzo 2, 1984; abril 28 a mayo 5, 1985; julio 10-15, 1988.

Profesor Visitante, U.A. CNRS 478, Université de Paris-Sud, Orsay, Francia, mayo 19-23, 1986; Universidad de Helsinki, Finland, agosto 4-9, 1986, Universidad de Sevilla-Universidad Autónoma de Madrid, España, junio 14-21, 1986. Universidad de Barcelona, Gerona, España, septiembre 26-30, 1994. Universidad del País Vasco, Bilbao, España, abril 19-24, 1999. Universidad de Sao Paulo, Brasil, mayo 2-18, 2003 y julio 15-28, 2005. Ben-Gurion University at the Negev, Beer-Sheva, Israel, marzo 17 a abril 8, 2007.

Profesor Adjunto, Jefe del Laboratorio de Físicoquímica Orgánica del Departamento de Química del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N., de septiembre 1o. de 1979 a diciembre 31, 1982.

Coordinador Académico del Departamento de Química del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N., del 1o. de mayo de 1980 al 31 de agosto de 1983.

Síntesis de narcóticos y derivados farmacéuticos, desarrollo de ensayos enzimáticos inmunoquímicos, en la División de Diagnósticos de Syntex (SYVA Research Inst.), Palo Alto Calif., EUA, de septiembre de 1978 a agosto de 1979.

Trabajo de investigación en la química de ácidos débiles y estudios teóricos de moléculas orgánicas, como investigador asociado posdoctoral del Dr. Andrew Streitwieser, Jr., en los laboratorios del Departamento de Química de la

Universidad de California en Berkeley, U.S.A., de abril de 1977 a septiembre 15 de 1978.

Asesor Industrial en la empresa “Industrial Orgánica, S.A.”, Monterrey, N.L., México, de enero a mayo de 1978, y de noviembre de 1996 a febrero de 1998.

Trabajo de investigación en química orgánica, en análisis conformacional y estereoquímica, en los laboratorios del Departamento de Química de la Universidad de Carolina del Norte en Chapel Hill, EUA, bajo la dirección del Dr. Ernest L. Eliel, de septiembre de 1972 a marzo de 1977.

Instructor en el Laboratorio de Química Analítica y Orgánica impartido en la Universidad de Carolina del Norte en Chapel Hill, EUA, para estudiantes de Licenciatura en el área de Química, enero a diciembre de 1974.

Trabajo de investigación en la química de productos naturales, bajo la dirección del Dr. Xorge A. Domínguez, en los laboratorios del Departamento de Química del ITESM, México, de enero de 1971 a junio de 1972.

Maestro Auxiliar del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, impartiendo el curso de química orgánica elemental, septiembre de 1970 a mayo de 1972.

Trabajo de investigación en la síntesis de compuestos heterocíclicos, en el Centro de Investigación de Syntex, S.A., México, D.F., bajo la dirección del Dr. Paul Ortiz de Montellano, verano de 1970.

IV. Dirección de Tesis

IV. 1. Doctorado:

- 1.1 Lucía E. Valle A., “Análisis Conformacional del 1,3-Difenilfosfinoíl-1,3-ditiano y sus Derivados: Estudio de la Interacción Anomérica S-C-P”, CINVESTAV-IPN, marzo de 1987.
- 1.2 Roberto Martínez, “Análisis Conformacional y Electroquímica de 1,3-Dioxanos y 1,3-Ditianos Sustituídos en C(5)”, CINVESTAV-IPN, abril de 1987.
- 1.3 G. Bárbara Gordillo Román, “Análisis Conformacional de Ciclohexanos y de 1,3-Dioxanos Sustituídos por Grupos Sulfuro, Sulfinilo y Sulfonilo. Resultados Experimentales y Cálculos Teóricos”, CINVESTAV-IPN, noviembre de 1988.
- 1.4 Abelardo Flores Vela, “Análisis Conformacional y Espectroscópico del 2-Difenilfosfinoíl-1,3-dioxano, del 2-Difenilfosfinoíl-1,3-oxatiano y sus Derivados. Evaluación de la Interacción Anomérica O-C-P(O)”, CINVESTAV-IPN, noviembre de 1989.

- 1.5 Gabriel Cuevas González-Bravo, “Estudio de los Efectos Estereoelectrónicos Responsables del Comportamiento Conformacional de 1,3-Ditianos 2-Sustituídos, y Heterociclos Análogos”, CINVESTAV-IPN, marzo de 1993.
- 1.6 Delia Quintana Zavala, “Síntesis Asimétrica de β -Amino Ácidos α -Sustituídos a partir de la 1-Benzoil-2(*S*)-*tert*-butil-3-metilperhidropirimidín-4-ona”, CINVESTAV-IPN, diciembre de 1994.
- 1.7 Jaime Escalante García, “Síntesis Enantioselectiva de β -Amino Ácidos α,β -Disustituídos”, CINVESTAV-IPN, julio de 1995.
- 1.8 Domingo Madrigal Peralta, “Alquilación Diastereoselectiva de *N*-(α -Metilbencil)-1,3-imidazolidín-4-onas y sus Análogos”, CINVESTAV-IPN, febrero de 1996.
- 1.9 Cecilia Anaya Berrios, “Síntesis y Aplicación de Ligandos Quirales Incorporando el Grupo (*S*)- α -Metilbencilo”, CINVESTAV-IPN, febrero de 1997.
- 1.10 Francisco Díaz Cedillo, “Análisis Conformacional de 1,3-Dioxanos 5-Sustituídos en Presencia de Sales”, CINVESTAV-IPN, agosto 15, 1997.
- 1.11 Oscar García Barradas, “Síntesis y Aplicación de Imidazolidinonas Quirales Conteniendo el Grupo Metilbencilo. Síntesis Enantioselectiva de Ácidos Amino-Fosfónicos Quirales” CINVESTAV-IPN, Agosto 25, 1997.
- 1.12 Adelfo Natalio Reyes Ramírez, “Uso de la (*S*)- α -Metilbencilamina y Derivados Estructuralmente Relacionados en Procesos para la Obtención de Compuestos Enantiopuros”, CINVESTAV-IPN, Marzo 26, 1999.
- 1.13 Sandra Antúnez Perezache, “Aplicación de la Química Computacional en la Determinación de las Contribuciones Entálpicas y Entrópicas en Equilibrios Conformacionales de Ciclohexanos Sustituídos y Análogos Heterocíclicos”, CINVESTAV-IPN, Julio 2, 1999.
- 1.14 Yara Ramírez Quirós, “Estudio Conformacional de 1-Benzoilperhidropirimidin-4-onas a Partir de Datos de Difracción de Rayos-X”, CINVESTAV-IPN, Noviembre 5, 1999.
- 1.15 Heraclio López Ruiz, “Preparación de Imino Eteres Quirales y su Aprovechamiento en la Síntesis Enantioselectiva de Derivados del Ácido Aspártico”, CINVESTAV-IPN, Septiembre 14, 2000.
- 1.16 José Luis León Romo, “Síntesis Enantioselectiva de α -Amino Ácidos Vía Benzodiazepinonas Quirales”, CINVESTAV-IPN, Octubre 31, 2000.

- 1.17 Víctor Manuel Gutiérrez García, “Síntesis Enantioselectiva de β -Aminoácidos y Ácidos Carboxílicos α -Sustituídos, Usando como Auxiliares Quirales la (*S*)- y (*R*)- α -Feniletilamina”, CINVESTAV-IPN, Septiembre 6, 2002.
- 1.18 Jesús Samuel Cruz Sánchez, “Síntesis y Análisis Conformacional de 1,3-Ditianos Sustituídos en C(5) con Grupos Polares”, CINVESTAV-IPN, Diciembre 13, 2002.
- 1.19 Martha V. Sosa Rivadeneyra, “Síntesis de β -Aminoalcoholes Derivados de la (*S*)-1-Fenil-etilamina y su Aplicación en Síntesis Asimétrica”, Universidad Autónoma de Puebla (Co-dirección con la Dra. Leticia Quintero Cortés), Marzo 14, 2003.
- 1.20 Irma Linzaga Elizalde, “Síntesis Estereoselectiva de Precursores Quirales de Ácidos α -Aminofosfónicos,” CINVESTAV-IPN, Marzo 19, 2003.
- 1.21 Judit Araceli Aviña Verduzco, “Síntesis en Solución y en Fase Sólida de α,β - y β -Péptidos No Naturales. Análisis Conformacional, Reacciones de Alquilación y Afinidad a Iones Metálicos”, CINVESTAV-IPN, Junio 8, 2004.
- 1.22 Virgina F. Marañón Ruiz, “Síntesis y Caracterización de Derivados de (1*S*,2*S*,1'*S*)- y (1*R*,2*R*,1'*S*)-2-*N*-[(α -Metilbencil)amino]ciclohexanol como Precursores de Ligantes y Auxiliares Quirales”, CINVESTAV-IPN, Junio 11, 2004.
- 1.23 Gloria Elizabeth Moreno Morales, “Preparación de Derivados de Fósforo a Partir de *N,N'*-Di-(α -Feniletil)-1,2-diaminas y sus Aplicaciones”, Universidad Autónoma de Puebla, (Co-dirección con la Dra. Cecilia Anaya Berrios), Julio 16, 2004.
- 1.24 Elena Castellanos Santiago, “Síntesis Enantioselectiva de α,β -Diaminoácidos”, CINVESTAV-IPN, Septiembre 10, 2004.
- 1.25 Maribel Vázquez Hernández, “Síntesis y Análisis Conformacional de 1,3-Dioxanos 2,5-Disustituídos en Presencia de Sales Metálicas”, Cinvestav-IPN, Julio 6, 2005.
- 1.26 Claudia Gabriela Avila Ortiz, “Síntesis Enantioselectiva de β -Amino-ácidos. Obtención de los Análogos β^2 de la Dopa, Selenocisteína y Cisterna”, Cinvestav-IPN, Septiembre 7, 2005.

- 1.27 Marcos Hernández Rodríguez, “Síntesis de Ureas y Tioureas Quirales, y su Aplicación como Organocatalizadores, Ligantes y Agentes Solvatantes Quirales”, Cinvestav-IPN, Septiembre 6, 2005.
- 1.28 Roberto C. Melgar Fernández, “Síntesis y Aplicación en Catálisis Asimétrica de Derivados de (1*S*,4*S*)-2,5-Diazabicyclo[2.2.1]heptanos, Pirazolidinonas Quirales y Compuestos que Incorporan el Fragmento α -Feniletilo”, Cinvestav-IPN, Junio 12, 2007.
- 1.29 Blanca Rosa Díaz Sánchez, “Aplicaciones de Compuestos Organometálicos Derivados de la Asparagina en Síntesis Asimétrica de β -Aminoácidos α -Sustituidos”, Cinvestav-IPN, Enero 30, 2008.
- 1.30 Fred García Flores, “Síntesis de bis-Sulfóxidos Quirales de Simetría C_2 y su Aplicación en Síntesis Asimétrica”, Cinvestav-IPN, Agosto 21, 2008.
- 1.31 José Luis Olivares Romero, “Síntesis de Diaminas Quirales Derivadas de (*S*)-Prolina y su Aplicación en Síntesis Asimétrica”, Cinvestav-IPN, Enero 27, 2009.
- 1.32 Yamir Bandala Solano, “Síntesis en Solución y en Fase Sólida de α/β -Tetrapéptidos y Ciclo- β -Dipéptidos. Análisis Conformacional y Modelado Molecular”, Cinvestav-IPN, Marzo 30, 2009.
- 1.33 Rodrigo González Olvera, “Síntesis de Derivados del (1*S*,4*S*)-2,5-Diazabicyclo [2.2.1]heptano y su Aplicación en Organocatálisis Asimétrica”, Cinvestav-IPN, Agosto 11, 2011.
- 1.34 José Gregorio Hernández Barajas, “Mecanoquímica como Alternativa Verde en la Síntesis Orgánica y en la Organocatálisis Asimétrica”, CINVESTAV-IPN, Agosto 17, 2012.
- 1.35 Erika Jiménez González, “Síntesis de Ciclodipéptidos a Partir de α - y β -Aminoácidos, Análisis Conformacional y Alquilación Diastereoselectiva”, CINVESTAV-IPN, Diciembre 7, 2012.
- 1.36 Alberto Vega Peñaloza, “Diseño y Síntesis de Organocatalizadores Quirales Derivados de Aminoácidos y su Aplicación en las Reacciones Aldólica y Michael Asimétricas”, CINVESTAV-IPN, Enero 31, 2014.
- 1.37 Margarita del Rosario Escudero Casao, “Síntesis de β -Aminoácidos Enantioméricamente Puros: β^2 -Homo-*tert*-Leucina, β^2 -Aminoácidos 1,2,3-Triazolil Sustituidos y β^2 -homo-Histidina, así como su Aplicación como Bloques de Construcción de α/β -Dipéptidos”, CINVESTAV-IPN, Enero 23, 2015.

- 1.38 Jorge Vargas Caporali, "Síntesis, Caracterización y Funcionalización de Diaminas Vecinales Quirales Derivadas de (*S*)-Prolina y su Aplicación en Catálisis Asimétrica", CINVESTAV-IPN, Septiembre 8, 2015.
- 1.39 Elizabeth Machuca de la Paz, "Síntesis y Evaluación de Organocatalizadores α,α - y α,β -Dipeptídicos Conteniendo (*S*)-Prolina en la Reacción Aldólica Asimétrica. Estrategias para la Aplicación de Química Verde", CINVESTAV-IPN, Junio 2, 2016.
- 1.40 Luis Arturo Obregón Zúñiga, "Diseño y Síntesis de Líquidos Iónicos Quirales Derivados de Aminoácidos y su Aplicación como Organocatalizadores en Reacciones Orgánicas Asimétricas", CINVESTAV-IPN, Diciembre 14, 2017.
- 1.41 Carlos Alberto Cruz Hernández, "Diseño, Síntesis y Evaluación de Organocatalizadores a Base de Fosforamidas Quirales Incorporando el Fragmento de (*R*)- o (*S*)-Prolina para Procesos en Medio Acuoso", CINVESTAV-IPN, septiembre 20, 2018.
- 1.42 Mario Pérez Venegas, "Activación mecánica como alternativa verde en biocatálisis y síntesis asimétrica", CINVESTAV-IPN, agosto 21, 2020.

IV 2. Maestría

- 2.1 Lucía E. Valle Aguilera, "Estudio de la Preferencia Conformacional y de las Aplicaciones Sintéticas del Oxido de la 2[1,3-Ditianil]-difenilfosfina", CINVESTAV, noviembre de 1982.
- 2.2 Antonio Martínez Richa, "Estudio Químico del Dianión del Alcohol *p*-Fenilbencílico: Un Nuevo Indicador para la Valoración de Alquil Litios", CINVESTAV, enero de 1983.
- 2.3 Josefina Tapia Cervantes, "Estudio de la Participación del Azufre en Interacciones Anoméricas: Análisis Conformacional de 1,3-Ditianos 2-Sustituidos", CINVESTAV, diciembre de 1983.
- 2.4 J. Daniel Reyna Bojórquez, "Uso de la hexametilfosforamida en Reacciones de Sustitución Nucleofílica Aplicado a la Mono y Dialquilación de Aminas Aromáticas Primarias. Obtención de Aminas Secundarias y Terciarias, Azetidinas y β -Amino alcoholes", CINVESTAV, marzo de 1984.
- 2.5 G. Bárbara Gordillo Román, "Estudio de la Reactividad de los Carbaniones de Algunos Heterocíclcos conteniendo Azufre", CINVESTAV, marzo de 1985.

- 2.6 Norma A. López Núñez, “Preferencia Conformacional de los Grupos Difenilfosfinoilo en Ciclohexano”, CINVESTAV, julio de 1985.
- 2.7 J. Samuel Cruz Sánchez, “Síntesis del 4,4,5,5-Tetrametil-1,2-ditiano-1-óxido”, CINVESTAV, agosto de 1985.
- 2.8 F. Rafael Ramos Morales, “Aductos del Anhídrido Isatoico con 1,3-Ditianos como Intermediarios en la Síntesis de Compuestos Heterocíclicos”, CINVESTAV, agosto de 1985.
- 2.9 Christof Schickli, “Addition von chiralen Glycin-enolat-Derivaten an Aldehyde zur Herstellung von enantiomerenreinen threo- β -Hydroxy-Aminosäuren”, ETH, Zurich, agosto de 1986.
- 2.10 Domingo Madrigal Peralta, “Uso de la Hexametilfosforamida en la Alquilación de Aminas Aromáticas. Preparación de Azetidinas, Pirrolidinas, Piperidinas y Hexahidroazepinas”, CINVESTAV, agosto de 1987.
- 2.11 Eduardo Alberto González de los Santos, “Interacciones Anoméricas en Elementos del Segundo Período. Análisis Conformacional de 5-metil-5-aza-1,3-ditiaciclohexanos-2-sustituídos”, CINVESTAV, junio de 1989.
- 2.12 Hugo A. Jiménez Vázquez, “El Mecanismo de Transferencia de un Electrón (SET) en las Reacciones de 1,3-Ditiano Litio y Halogenuros de Alquilo”, CINVESTAV, agosto de 1989. (Reconocimiento de la SEP como mejor estudiante de Maestría en Química de México).
- 2.13 Delia Quintana Zavala, “Estudio Preliminar para el Desarrollo de una Síntesis Asimétrica de β -Amino Acidos α -Sustituídos. Preparación y Alquilación Altamente iastereoselectiva de N,N-Cetales Quirales Derivados del Acido β -Aminopropiónico”, INVESTAV, diciembre de 1989.
- 2.14 Jaime Escalante García, “Síntesis Asimétrica de β -Amino Acidos. Preparación de Acidos 2-Alquil-3-aminobutanoicos Enantiomericamente Puros”, CINVESTAV, Junio de 1991.
- 2.15 Sandra Antúnez Perezache, “Estudio del Efecto Gauche en 1,3-Dioxanos 2,5-Disustituídos”, CINVESTAV, noviembre 29, 1991.
- 2.16 Miguel Angel Aguilar Delgadillo, “Análisis Conformacional del Grupo Difenilfosfinil y Difenilfosfinil-borano en Ciclohexano y 1,3-Ditiano”, CINVESTAV-UNAM (División de Estudios de Posgrado), junio 30, 1992.

- 2.17 Norma González Rojano, “Estudio Conformacional de 2-Alquil-5-(tioaril p-sustituídos)-1,3-dioxanos y sus Respectivos Sulfóxidos y Sulfonas”, CINVESTAV-IPN, agosto 7, 1992.
- 2.18 José Luis Anzorena Gallegos, “Estudios del Efecto de la Doble Inducción Asimétrica en la Alquilación de Imidazolidinonas Quirales Derivadas de la Glicina”, CINVESTAV-IPN, agosto 7, 1992.
- 2.19 Peter Murer, “Reaktionen von Dienolaten des (*S*)-2-*tert*-Butyl-6-methyl-4*H*-1,3-pyrimidin-4-ons mit Aldehyden”, ETH, Zürich, marzo de 1993.
- 2.20 Alois Boog, “Bestimmung der Diastereoselektivität der Alkylierung von 1-Benzoyl-2,3-dialkyl-1,3-imidazolidin-4-ons”, ETH, Zurich, junio de 1993.
- 2.21 Mario Ordóñez Palacios, “Análisis Conformacional de Tetrahidrotiopirano 1-Oxido 2-Halo- y 2-Fosforil-Sustituídos. Manifestación del Efecto Anomérico en Segmentos S-C-P”, CINVESTAV-IPN, octubre 1, 1993.
- 2.22 Martha Sosa Rivadeneyra, “Adición Enantioselectiva de Dietilzinc a Benzaldehído Catalizada por (*S*)- α -Metilbencilaminas-*N*-alquiladas”, Universidad Autónoma de Puebla, Marzo 6, 1998.
- 2.23 Gloria Elizabeth Moreno Morales, “Síntesis de Diaminas Quirales y su Aplicación como Agentes Derivatizantes en la Determinación de la Pureza Enantiomérica de Alcoholes Quirales”, Universidad Autónoma de Puebla, 28 de mayo, 1998.
- 2.24 Lydia Suchy, "Dendron-Supported α,β -Dipeptides as Organocatalysts for the Asymmetric Michael Addition", Universidad de Viena, Austria, 20 de junio de 2018.

IV 3. Licenciatura

- 3.1 Rubén Flores Bagundo, “Síntesis Asimétricas”, (Monografía), Instituto Tecnológico Regional de Yucatán, diciembre de 1981.
- 3.2 Gerardo Lara Orozco, “Compuestos Orgánicos Halogenados” (Monografía), Instituto Tecnológico Regional de Celaya, enero de 1982.
- 3.3 Rubén Beltrán del Río, “Síntesis Orgánica, Principios y Técnicas”, (Monografía), Instituto Tecnológico Regional de Chihuahua, febrero de 1982.

- 3.4 Orlanda S. Rodríguez Martínez, “Análisis Conformacional”, (Monografía), Instituto Tecnológico Regional de Toluca, marzo de 1982.
- 3.5 Beatriz Barrientos Becerra, “Reactivos Grignard” (Monografía), Instituto Tecnológico Regional de Toluca, marzo de 1982.
- 3.6 Aidé García Rivera, “El Uso del Acido 4-Bifenil-acético y de la Mezcla del Acido 4-Bifenilcarboxílico/Trifenilmetano, como Indicadores en la Titulación de Soluciones de Alquil Litios”, CINVESTAV-Universidad Veracruzana, abril de 1982. (*Mención Honorífica*).
- 3.7 Héctor Pastrana Domínguez, “Síntesis de Algunos Compuestos Orgánicos Derivados de los Elementos del Tercer Período de la Tabla Periódica: Azufre y Fósforo”, CINVESTAV-ESIQIE, octubre de 1982. (*Mención Honorífica*).
- 3.8 F. Rafael Ramos Morales, “Efecto de la *N,N,N,N'*-Tetrametiletilendiamina sobre la Estereoquímica de la Adición del 2-Fenil-2-litio-1,3-ditiano a Cetonas Cíclicas”, CINVESTAV-Universidad Veracruzana, octubre de 1982. (*Mención Honorífica*).
- 3.9 J. Samuel Cruz Sánchez, “Estereoquímica de la Adición del Monosulfóxido del 1,3-Ditaniol Litio a Ciclohexanonas”, CINVESTAV-Universidad Veracruzana, octubre de 1982. (*Mención Honorífica*).
- 3.10 Jacobo Hernández Macías, “Aplicación de la Cromatografía de Gases: Cuantificación de Estereoisómeros *cis-trans* Derivados de la Adición de Compuestos Organometálicos a Ciclohexanonas Substituídas”, CINVESTAV-ENCB del IPN, febrero de 1983.
- 3.11 Cluni Rafael Aguilar Lendecky, “Estudios Preliminares en la Aplicación del *trans*-2-Tiobencil-ciclohexanol en Síntesis Asimétricas. Preparación de Derivados Diastereoméricos”, CINVESTAV-Universidad Veracruzana, junio de 1983.
- 3.12 Pedro Méndez Natividad, “Síntesis de 1,3-Dioxanos y 1,3-Ditianos con Sustituyentes Polares en C(2)”, CINVESTAV-Universidad Veracruzana, marzo de 1984.
- 3.13 Rodolfo Méndez Bellido, “Análisis Conformacional del 2-Carbometoxi-1,3-ditiano. Determinación de la Interacción Anomérica S/CO₂Me”, CINVESTAV-Universidad Veracruzana, agosto de 1984.
- 3.14 Yolanda Uscanga Feria, “Uso de la Hexametilfosforamida en la Mono y Dialquilación de Aminas Aromáticas Primarias con Tosilatos”, CINVESTAV-Universidad Veracruzana, diciembre de 1984. (*Mención Honorífica*).

- 3.15 Dulce María Aparicio Tamariz, “Búsqueda de Mecanismos de Transferencia Electrónica en la Reacción de 1,3-Oxatianil Litios con Yoduros Primarios”, CINVESTAV-Universidad Veracruzana, abril de 1985.
- 3.16 Adelina González Castro, “Análisis Conformacional de 2-Difenil- y 2-Dietilfosfonato-1,3-ditianos”, CINVESTAV-Universidad Autónoma de Puebla, julio de 1985.
- 3.17 Hugo Jiménez-Vázquez, “Búsqueda del Mecanismo de Transferencia Electrónica en la Reacción de 2-Litio-1,3-ditiano con la Prueba Radicálica 2,2-Dimetil-1-yodo-5-hexeno” CINVESTAV-Universidad Autónoma de Tlaxcala, febrero de 1987. (*Mención Honorífica*).
- 3.18 Félix Valencia Sánchez, “Síntesis de Cetenditioacetales y su Estudio en Reacciones de Cicloadición”, CINVESTAV-Universidad Autónoma de Puebla, junio de 1988.
- 3.19 Silvia Ruíz Cortés, “Estudio Químico del Dianión del Oxido de la Hidroximetildifenilfosfina: un Nuevo Indicador para la Valoración de Alquil Litios”, CINVESTAV-ENEP (Zaragoza), diciembre de 1988.
- 3.20 Patricia Sánchez Zavala, “Estudio Estereoquímico de la Adición de 1,3-Ditianil Litio y 2-Fenil-1,3-ditianil Litio a la 2-Metilciclohexanona”, CINVESTAV-ENEP (Zaragoza), diciembre de 1988.
- 3.21 José Luis Anzorena Gallegos, “Síntesis de β -Amino Acidos α -Sustituidos”, CINVESTAV-ENCB, octubre de 1989.
- 3.22 Oscar García Barradas, “Síntesis Asimétrica de Acidos Aminofosfónicos Quirales. Preparación de Ambos Enantiómeros del Acido 2-Amino-5-fosfonopentanoico”, CINVESTAV-Universidad Veracruzana, junio de 1990. (*Mención Honorífica*).
- 3.23 Benito Rizo Zúñiga, “Síntesis y Resolución del Par Enantiomérico 1-Benzoíl-2-*t*-butil-3-metil-1,3-imidazolidín-4-ona”, CINVESTAV-ENEP (Zaragoza), abril de 1991.
- 3.24 Vicente Natal Campos, “Síntesis y Resolución del Par Enantiomérico 1-Benzoíl-2-*t*-butil-3-metil-1,3-imidazolidín-4-ona”, CINVESTAV-ENEP (Zaragoza), abril de 1991.
- 3.25 Juan Sandoval Oloarte, “Síntesis y Análisis Conformacional de 2-Carboxi- y 2-Carbometoxitiaclohexano”, CINVESTAV-Univ. Autón. San Luis Potosi, octubre de 1991.
- 3.26 David Vázquez Gopar, “Preparación Estereoselectiva de Precursores para Ambos

- Enantiómeros del Acido 2-Amino-5-fosfopentanoico”, CINVESTAV-Univ. Autónoma de Oaxaca, diciembre de 1991 (*Mención Honorífica*).
- 3.27 Claudia Körber Soto, “Estudio de la Hidrogenólisis de los Diastereómeros (*R,S*)-y (*S,S*)-1-Benzofl-2-terbutil-3-(α -feniletil)-5-metil-1,3-imidazolidín-4-ona”, CINVESTAV-ENEP Zaragoza (UNAM), septiembre de 1992.
- 3.28 Claudia Huerta Vallejo, “Síntesis Enantioselectiva de α -Amino Acidos Cíclicos de 5-Miembros y Formación de Intermediarios Bicíclicos”, CINVESTAV-Universidad Autónoma “Benito Juárez” de Oaxaca, abril de 1994. (*Mención Honorífica*).
- 3.29 Yara Ramírez Quirós, “Síntesis Asimétrica de β -Lactamas. Preparación de 3-Alquil-4-metil-azetidín-2-onas Enantiomericamente Puras”, CINVESTAV-Universidad Veracruzana, Xalapa, Enero de 1995.
- 3.30 Margarita Balderas Hernández, “Síntesis Enantioselectiva de α -Alquil- β -amino acidos a partir de la (*S*)-Asparagina”, CINVESTAV-Universidad Veracruzana, Poza Rica, Diciembre 6, 1996.
- 3.31 Geiser Cuellar Rivera, “Estudio del Equilibrio Conformacional de 2-Fenil-5-carboxi-1,3-Dioxanos en Ausencia y Presencia de Bromuro y Perclorato de Litio”, CINVESTAV-Universidad Veracruzana, Poza Rica, Mayo 30 de 1997.
- 3.32 Omar Muñoz Muñoz, “Desarrollo de Nuevos Ligandos Conteniendo Oxígeno y/o Azufre para la Preparación de Complejos Organometálicos”, CINVESTAV-Universidad Veracruzana, Xalapa, Julio de 1997.
- 3.33 Itzell Gallardo Ortiz, “Síntesis Enantioselectiva de α,β -Diamino Acidos Quirales a Partir de la (*S*)-Asparagina y del Acido (*R*)- β -Amino butanoico”, CINVESTAV-Universidad Veracruzana, 8 de Mayo de 1998.
- 3.34 Víctor Manuel Jiménez Pérez, “Síntesis Asimétrica de β -Amino Acidos α -Sustituidos y α,α -Disustituidos a Partir de la (*S*)-Asparagina”, CINVESTAV-Universidad Autónoma de Tlaxcala, 17 de Diciembre de 1998.
- 3.35 Ericka Santacruz Juárez, “Síntesis de Ditioureas Enantiomericamente Puras a Partir de la (*S*)- α -Metilbencilamina”, Universidad de las Américas (Co-directora de tesis: Dra. Cecilia Anaya Berrios), 4 de Marzo de 1999.
- 3.36 María Luisa Kaiser Carril, “Preparación de Iminoéteres Quirales y su Aprovechamiento en la Síntesis Enantioselectiva de Esteres Insaturados, Derivados del Acido Aspártico”, CINVESTAV-Universidad Veracruzana, 20 de mayo de 1999.
- 3.37 Claudia Isabel Virués Colorado, “Síntesis Enantioselectiva de α -Amino Acidos

- Mediante una Hidantoína Quiral Derivada de la (S)- α -Feniletilamina”, CINVESTAV-Universidad Veracruzana, 10 de septiembre de 1999.
- 3.38 Maribel Vázquez Hernández, “Síntesis y Análisis Conformacional de 1,3-Ditianos Sustituidos en C(5) con Terbutilsulfonilo y Fenilsulfonilo”, CINVESTAV-Universidad Veracruzana, 20 de septiembre de 1999.
- 3.39 Claudia Gabriela Avila Ortiz, “Obtención de β -Amino Acidos α -Alquilados Enantiomericamente Puros y su Aplicación en la Síntesis de β -Lactamas y β -Dipéptidos”, CINVESTAV-UNAM, 19 de Junio de 2000. (*Mención Honorífica*).
- 3.40 Marcos Hernández Rodríguez, “Síntesis de una Nueva Urea Quiral y su Aplicación en Síntesis Asimétrica”, CINVESTAV-UNAM, 21 de Junio de 2000.
- 3.41 Amayaly Becerril Espinosa, “Síntesis Estereoselectiva de α,β -Diamino Acidos a Partir de la 1-Metil-4-N-[(S)- α -feniletil]-1,4-Benzodiazepin-2,5-diona”, FES Zaragoza-Cinvestav, 8 de abril de 2002.
- 3.42 Martina Quintanar Audelo, “Reacciones de Condensación Aldólica Catalizadas con Acidos de Lewis”, ITESM-Cinvestav, 14 de Mayo de 2002. (*Mención Honorífica*).
- 3.43 Héctor Ocampo Álvarez, “Uso de la α -Feniletilamina (α -FEA) como Auxiliar Quiral en la Síntesis Estereoselectiva de Acidos Carboxílicos”, FES Zaragoza-Cinvestav, 20 de Mayo de 2002.
- 3.44 José Luis Olivares Romero, “Estudio de Ligantes (1S,4S)-2,5-Diazabicyclo[2.2.1]heptanos-*N,N'*-disustituidos en la Formación de Complejos Metálicos que Presentan Actividad como Acidos de Lewis en Reacciones Diles-Alder”, Fes Zaragoza-Cinvestav, Agosto 25, 2003.
- 3.45 Jorge Martín del Campo Ramírez, “Síntesis de Derivados Quirales de la *N,N'*-dimetilpropilénurea”, Universidad de Guadalajara-Cinvestav, 15 de Diciembre de 2003. (*Mención Honorífica*).
- 3.46 Yamir Bandala Solano, “I, Síntesis, Caracterización y Evaluación Anticolinesterásica *in vitro* de Derivados de 2-Ariloxi-2-tio-1,3,2 λ ⁵-Dioxafosfinanos para Sustituidos. II, Síntesis y Análisis Conformacional del 2-Fenil-5-imidazolil-1,3-Dioxano”, Universidad Veracruzana-Cinvestav, 16 de Diciembre de 2003.
- 3.47 Vianney González López, “Aplicación de Diaminas Quirales Tipo (1S,4S)-2,5-Diazabicyclo[2.2.1]-heptano en la Adición Enantioselectiva de Et₂Zn a Aldehídos”, Universidad Autónoma de Puebla-Cinvestav, 22 de Octubre de 2004. (*Mención Honorífica*).

- 3.48 Rodrigo González Olvera, “Síntesis y Caracterización de Aminoalcoholes Derivados del 2,5-Diazabiclico[2.2.1]heptano”, FES-Zaragoza-UNAM-Cinvestav, 29 de Agosto de 2005.
- 3.49 Berenice García Reyes, “Síntesis Asimétrica de β -Aminoácidos Derivados del Triptófano”, Instituto Tecnológico de Tijuana-Cinvestav, 18 de Octubre de 2006.
- 3.50 Luz del Socorro Flores Michel, “Síntesis Asimétrica de Hidracinas Aliladas Mediante la Aplicación de Sulfóxidos como Organocatalizadores Quirales”, Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey-Cinvestav, 14 de Diciembre de 2006. (Mención Honorífica).
- 3.51 Erika Jiménez González, “Síntesis Asimétrica de los Enantiómeros (*R*) y (*S*) de la β^2 -Homovalina”, Universidad Autónoma de Puebla-Cinvestav, 26 de Febrero de 2007. (Mención Honorífica).
- 3.52 Alejandra Miranda Piliado, “Alilación Enantioselectiva de Benzaldehído, Catalizada con Acidos de Lewis Quirales”, EIQIE-Cinvestav, 16 de Enero de 2008.
- 3.53 Francisco Javier Beltrán Espinoza, “Adición Enantioselectiva de Dietilzinc a Benzaldehído Catalizada con Diaminas Quirales Derivadas de (*S*)-Prolina”, Universidad Autónoma de Sinaloa-Cinvestav, 22 de Agosto de 2008.
- 3.54 Víctor García López, “Síntesis y Evaluación de L-Prolilamidas y L-Prolinatioamidas como Organocatalizadores en la Reacción Aldólica Asimétrica en Ausencia de Disolventes”, Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey-Cinvestav, Mayo 2011.
- 3.55 Omar Sánchez Antonio, “Síntesis de Derivados de la Pirrolidina Acoplados al α -Pirrolidino y su Aplicación en Organocatálisis Asimétrica”, Facultad de Química de la UNAM-Cinvestav, 13 de enero de 2014.
- 3.56 Yenisey Rojas Morales, “Síntesis y Evaluación de Organocatalizadores α,β -Dipéptidos Derivados de la Prolina para la Reacción Aldólica Asimétrica Libre de Disolvente”, Facultad de Estudios Superiores Zaragoza de la UNAM-Cinvestav, 21 de mayo de 2014.
- 3.57 Carlos Alberto Cruz Hernández, “Síntesis y Caracterización de Diaminas Quirales Derivadas de la (*S*)-Prolina con Posible Actividad Organocatalítica en Reacciones Enantioselectivas de α -Aminación”, Facultad de Estudios Superiores Zaragoza de la UNAM-CINVESTAV, 19 de noviembre de 2014.
- 3.58 Perla Esmeralda Hernández González, "Síntesis de Nuevos Derivados de (*S*)-Prolina y (*S*)-Pro-Gly Incorporando un Fragmento Quiral de Fosforotriamida

y su Evaluación como Organocatalizadores Quirales", División de Ciencias Básicas, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco-CINVESTAV, 18 de agosto de 2016.

- 3.59 Lenin Rodolfo Díaz Corona, "Síntesis y Aplicación de α,β -Dipéptidos en Reacciones de Adición Tipo Michael en Ausencia de Disolvente", Facultad de Ciencias Químico-Biológicas, Universidad Autónoma de Sinaloa-CINVESTAV, 3 de noviembre de 2017.
- 3.60 Agustín Mario Rodríguez Treviño, "Resolución Mecanoenzimático de (\pm)-Ketorolaco en Condiciones de Molienda de Bolas de Alta Velocidad", Departamento de Ciencias, Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey-CINVESTAV, 21 de noviembre de 2019.
- 3.61 Miriam Noemí Villanueva Hernández, "Nuevos Métodos para la Preparación de Fluoróforos", Universidad de Guanajuato y CINVESTAV-IPN, 9 de julio de 2021. (En co-dirección con el Dr. Eduardo Peña Cabrera).

V. Publicaciones

Nota: Aproximadamente 11,424 citas por otros autores entre 1977 y diciembre de 2022. Aproximadamente 1,300 son citas en libros. Índice-H = 50 (Por lo menos 50 publicaciones con al menos 50 citas).

V.1 Artículos Científicos

1. "Conformational Studies of 5-Polar Substituted 1,3-Dithianes. Stereochemical Studies of 2-Dithianyl and Related Anions", Tesis Doctoral, University of North Carolina at Chapel Hill, Editada por *University Microfilms*, Ann Arbor, Michigan (1977) #27-267.
2. E. Juaristi y E.L. Eliel, "Highly Stereoselective Additions of Certain 2-Lithio-1,3-dithianes to Cyclohexanones. Solvent Effects", *Tetrahedron Lett.*, **18**, 543-546 (1977).
3. E. Juaristi y A. Streitwieser, "Equilibrium Acidities of *o*- and *p*-Benzylbiphenyl. Steric Inhibition of Acidity", *J. Org. Chem.*, **43**, 2704-2705 (1978).
4. E.L. Eliel y E. Juaristi, "Gauche Repulsive Interactions in 5-Methoxy- and 5-Methylthio-1,3-dithianes", *Am. Chem. Soc.*, **100**, 6114-6119 (1978).

5. A. Streitwieser y E. Juaristi, "Equilibrium Ion Pair Acidities of Some Phosphorus-Substituted Carbon Acids", *J. Org. Chem.*, **47**, 768-770 (1982).
6. E. Juaristi, L. Valle, C. Mora-Uzeta, B.A. Valenzuela, P. Joseph-Nathan y M.F. Fredrich, "Axial Preference of 2-[1,3]Dithianyldiphenylphosphine Oxide. A Strong S-C-P Anomeric Interaction", *J. Org. Chem.*, **47**, 5038-5039 (1982).
7. E. Juaristi, A. Martínez-Richa, A. García Rivera y J.S. Cruz Sánchez, "Use of 4-Biphenylmethanol, 4-Biphenylacetic Acid and 4-Biphenylcarboxylic Acid/Triphenyl methane as Indicators in the Titration of Lithium Alkyls. Study of the Dianion of 4-Biphenylmethanol", *J. Org. Chem.*, **48**, 2603-2606 (1983).
8. E. Juaristi, J. Guzmán, V.V. Kane y R.S. Glass, "Conformational Preference of the S→O Bond. ¹H and ¹³C NMR Studies of the Mono-S-Oxides of 1,2-, 1,3- and 1,4-Dithianes", *Tetrahedron*, **40**, 1477-1485 (1984).
9. E. Juaristi, B.A. Valenzuela, L. Valle y A.T. McPhail, "Conformational Analysis of S-C-P Anomeric Interactions. 2. X-Ray Crystallographic Evidence Against the Importance of n_S→C-P Conjugation in Axial 2[1,3]-Dithianyldiphenylphosphine Oxide", *J. Org. Chem.*, **49**, 3026-3027 (1984).
10. E. Juaristi y J.D. Reyna, "Use of Hexamethylphosphoramide (HMPA) in the Alkylation of Aromatic Amines", *Tetrahedron Lett.*, **25**, 3521-3524 (1984).
11. E. Juaristi, J.S. Cruz-Sánchez y F.R. Ramos-Morales, "Stereochemistry of Dithianylithium Addition of Cyclohexanone", *J. Org. Chem.*, **49**, 4912-4917 (1984).
12. E. Juaristi, B. Gordillo, D.M. Aparicio, W.F. Bailey y J.J. Patricia, "A Search for Single-Electron Transfer (SET) Mechanisms in the Reaction of 1,3-Dithianyl- and 1,3-Oxathianyllithiums with Primary Halides", *Tetrahedron Lett.*, **26**, 1927-1930 (1985).
13. C.N. Skold, I. Gibbons, M.E. Russell, E. Juaristi, G.L. Rowley y E.F. Ullman, "Action of β-Galactosidase on Novel Synthetic Macromolecular Substrates. A Processive Enzymic Reaction Controlled by Coulombic Interactions", *Biochim. Biophys. Acta*, **830**, 67-70 (1985).
14. E. Juaristi, L. Valle, B.A. Valenzuela y M.A. Aguilar, "S-C-P-Anomeric Interactions. 4. Conformational Analysis of 2-Diphenylphosphinoyl-1,3-dithiane", *J. Am. Chem. Soc.*, **108**, 2000-2005 (1986).
15. E. Juaristi, J. Tapia y R. Méndez, "Study of the Anomeric Effect in 2-Substituted 1,3-Dithianes", *Tetrahedron*, **42**, 1253-1264 (1986).

16. E. Juaristi, B. Gordillo y L. Valle, "Relative Reactivity of 2-Diphenylphosphinoyl- and 2-Diphenylthiophosphinoyl-2-[1,3]dithianyllithium as Reagents Wittig-Horner/Corey-Seebach", *Tetrahedron*, **42**, 1963-1970 (1986).
17. E. Juaristi, N.A. López-Núñez, R.S. Glass, A. Petsom, R.O. Hutchins y J.P. Stercho, "The Conformational Preference of the Diphenylphosphinoyl Group in Cyclohexane", *J. Org. Chem.*, **51**, 1357-1360 (1986).
18. R.S. Glass, A. Petsom, G.S. Wilson, R. Martínez y E. Juaristi, "Electrosynthesis of 1,2-Dithiolane-1-oxides from Substituted 1,3-Dithianes", *J. Org. Chem.*, **51**, 4337-4342 (1986).
19. D. Seebach, E. Juaristi, D.D. Miller, Ch. Schickli and Th. Weber, "Addition of Chiral Glycine, Methionine and Vinylglycine Enolate Derivatives to Aldehydes and Ketones in the Preparation of Enantiomerically Pure Hydroxyaminoacids", *Helv. Chim. Acta*, **70**, 237-261 (1987).
20. E. Juaristi, R. Martínez, R. Méndez, R.A. Toscano, M. Soriano-García, E.L. Eliel, A. Petsom y R.S. Glass, "Conformational Analysis of 1,3-Dioxanes with Sulfide, Sulfoxide and Sulfone Substitution at C-5. Finding of an Eclipsed Conformation in *cis*-2-*t*-butyl-sulfonyl-1,3-dioxane", *J. Org. Chem.*, **52**, 3806-3811 (1987).
21. E. Juaristi, N.A. López-Núñez, B.A. Valenzuela, L. Valle, R.A. Toscano y M. Soriano-García, "Conformational Preference of the Diphenylthiophosphinoyl Group $[\text{C}_6\text{H}_5)_2\text{P}(\text{S})]$ in Cyclohexane and in the 2-[1,3]Dithianyl Ring", *J. Org. Chem.*, **52**, 5185-5189 (1987).
22. E. Juaristi y J.S. Cruz-Sánchez, "Synthesis of 4,4,5,5-Tetramethyl-1,2-Dithiane Mono-S-Oxide", *J. Org. Chem.*, **53**, 3334-3338 (1988).
23. E. Juaristi, J.S. Cruz-Sánchez, A. Petsom y R.S. Glass, "Conformational Preference of the S=O Group. 3. Continued Evidence for a Very Strong S-S=O Anomeric Effect in 4,4,5,5-Tetramethyl-1,2-Dithiane Mono-S-Oxide", *Tetrahedron*, **44**, 5653-5660 (1988).
24. E. Juaristi y D. Madrigal, "Use of Hexamethylphosphoramide (HMPA) in the Alkylation of Aromatic Amines: Synthesis of Azetidines, Pyrrolidines, Piperidines and Hexahydro-azepines", *Tetrahedron*, **45**, 629-636 (1989).
25. E. Juaristi, A. Flores-Vela, V. Labastida y M. Ordóñez, "Lack of Manifestation of an Anomeric Effect in 2-Diphenylphosphinoyl-1,3-Dioxane and 2-Diphenylphosphinoyl-1,3-Oxathiane", *J. Phys. Org. Chem.*, **2**, 349-358 (1989).

26. B.A. Keys, E.L. Eliel y E. Juaristi, "Stereochemistry of Electrophilic Reactions of 4-*t*-Butyl-1-phenylcyclohexyllithium,-sodium, -potassium and -cesium", *Israel J. Chem.*, **29**, 171-186 (1989).
27. E. Juaristi, E.A. González, B.M. Pinto, B.D. Johnston y R. Nagelkerke, "The Existence of the Second-Row Anomeric Effect. Conformational Analysis of 2-Substituted-5-methyl-5-aza-1,3-dithiacyclohexanes", *J. Am. Chem. Soc.*, **111**, 6745-6749 (1989).
28. B.M. Pinto, B.D. Johnston, R. Nagelkerke, E. Juaristi y E.A. González, "Determination of the Nitrogen Lone Pair Orientation in 2-Benzoyl-5-methyl-5-aza-1,3-dithiacyclohexane", *Can. J. Chem.*, **67**, 2067-2070 (1989).
29. E. Juaristi, B. Gordillo, R. Martínez y R.A. Toscano, "The Use of Precise Structural Information for the Understanding of the Conformational Behavior of *cis*-5-(*tert*-Butylsulfonyl)- and *cis*-5-(*tert*-Butylsulfinyl)-2-*tert*-butyl-1,3-dioxane", *J. Org. Chem.*, **54**, 5963-5967 (1989).
30. E. Juaristi, A. Flores Vela y V. Labastida, "Conformational Preference of the 2-Diphenylphosphinoyl Group in 1,3-Dioxane. Is There an O-C-P(O) Anomeric Effect?", *J. Org. Chem.*, **54**, 5191-5193 (1989).
31. E. Juaristi, B. Gordillo, M. Sabahi y R.S. Glass, "Conformational Analysis of 5-Substituted 1,3-Dioxanes. 2. The Phenylthio and Cyclohexylthio Groups, and their Sulfinyl and Sulfonyl Derivatives", *J. Org. Chem.*, **55**, 33-38 (1990).
32. E. Juaristi y H.A. Jiménez-Vázquez, "The Single Electron Transfer (SET) Mechanism in the Reaction of 2-Lithio-1,3-dithiane and Alkyl Iodides", *J. Org. Chem.*, **56**, 1623-1630 (1991).
33. E. Juaristi, D. Quintana, B. Lamatsch y D. Seebach, "Asymmetric Synthesis of β -Amino Acids. 1. Highly Diastereoselective Addition of Chiral β -Alanine Enolate Derivatives to Electrophiles", *J. Org. Chem.*, **56**, 2553-2557 (1991).
34. E. Juaristi, V. Labastida y S. Antúnez, "Reexamination of the Conformational Preference of the Benzyl Group in cyclohexane. Enthalpic and Entropic Contributions to $\Delta G^\circ(\text{CH}_2\text{Ph})$ ", *J. Org. Chem.*, **56**, 4802-4804 (1991).
35. E. Juaristi y M.A. Aguilar, "S-C-P Anomeric Interactions. 9. Effect of the Coordination at Phosphorus in the Conformational Equilibria of 2-*P*-Substituted-1,3-dithianes", *J. Org. Chem.*, **56**, 5919-5924 (1991).
36. E. Juaristi, B. Rizo, V. Natal, J. Escalante e I. Regla, "Alternative Method for the Resolution of 1-Benzoyl-2-*tert*-butyl-3-methyl-1,3-imidazolidin-4-one", *Tetrahedron: Asym.*, **2**, 821-826 (1991).

37. B Gordillo, E. Juaristi, R. Martínez, R.A. Toscano, P.S. White y E.L. Eliel, "Conformational Analysis of 5-Substituted 1,3-Dioxanes. 5. Search for the Conformational Effect Responsible for the Eclipsing in *cis*-2-*tert*-Butyl-5-(*tert*-butylsulfonyl)-1,3-dioxane. X-Ray Diffraction Studies and MMP2 Calculations", *J. Am. Chem. Soc.*, **114**, 2157-2162 (1992).
38. E. Juaristi, J. Escalante, B. Lamatsch y D. Seebach, "Enantioselective Synthesis of β -Amino Acids. 2. Preparation of Enantiomerically Pure α,β -Disubstituted β -Amino Acids", *J. Org. Chem.*, **57**, 2396-2398 (1992).
39. D. Seebach, B. Lamatsch, A.K. Beck, M. Dobler, M. Egli, R. Fitzi, M. Gautschi, B. Herradón, P.C. Hidber, J.J. Irwin, R. Locher, M. Maestro, T. Maetzke, A. Mouriño, E. Pfammatter, D.A. Plattner, C. Schickli, W.B. Schweiser, P. Seifer, G. Stucky, W. Petter, J. Escalante, E. Juaristi, D. Quintana, C. Miravittles y E. Molins, "Structure and Reactivity of Five- and Six-ring *N,N*-, *N,O*-, and *O,O*-Acetals - A Lesson in A^{1,3} Strain", *Helv. Chim. Acta*, **75**, 913-934 (1992).
40. E. Juaristi y G. Cuevas, "Enthalpic and Entropic Contributions to the S-C-P(O) Anomeric Effect", *Tetrahedron Lett.*, **33**, 2271-2274 (1992).
41. E. Juaristi y G. Cuevas, "Reverse Perlin Effects for All C-H Bonds in 1,3-Dithiane", *Tetrahedron Lett.*, **33**, 1847-1850 (1992).
42. E. Juaristi y S. Antúnez, "Conformational Analysis of 5-Substituted 1,3-Dioxanes. 6. Study of the Attractive Gauche Effect in O-C-C-O Segments", *Tetrahedron*, **48**, 5941-5950 (1992).
43. E. Juaristi y D. Quintana, "Preparation and Assignment of Configuration of 1-Benzoyl-(2*S*)-*tert*-butyl-3-methylperhydropyrimidin-4-one. Useful Starting Material for the Enantioselective Synthesis of α -Substituted β -Amino Acids", *Tetrahedron: Asymmetry*, **3**, 723-726 (1992).
44. E. Juaristi, G. Cuevas y A. Flores-Vela, "Stereoelectronic Interpretation of the Unusual Perlin Effects and H-1 NMR Chemical Shifts in 1,3-Oxathiane", *Tetrahedron Lett.*, **33**, 6927-6930 (1992).
45. E. Juaristi y G. Cuevas, "Conformational Analysis of (1,3-Dithian-2yl)trimethylphosphonium Chloride. The Origin of the S-C-P Anomeric Effect", *J. Am. Chem. Soc.*, **115**, 1313-1316 (1993).
46. E. Juaristi y J. Escalante, "Enantioselective Synthesis of β -Amino Acids. 4. 1,2-Asymmetric Induction in the Alkylation of 1-Benzoyl-3,6(*S*)-dimethylperhydropyrimidin-4-one. Preparation of the *like* and *unlike* Stereoisomers of 2-Methyl- and 2-Benzyl-3-aminobutanoic Acid", *J. Org. Chem.*, **58**, 2282-2285 (1993).
47. E. Juaristi, P. Murer y D. Seebach, "Use of DMPU as Solvent in the Efficient

- Preparation of Enantiomerically Pure Secondary Amines”, *Synthesis*, 1243-1246 (1993).
48. E. Juaristi, J. Hansen, T. Mukhopadhyay, A. Beck, T. Matt., M. Simson y D. Seebach, “Enantioselective Aldol and Michael Additions of Achiral Enolates in the Presence of Chiral Lithium Amides and Amines”, *Synthesis* (Feature Article), 1271-1290 (1993).
 49. E. Juaristi y M. Ordóñez, “Conformational Analysis of 2-Halotetrahydrothiopyran *S*-Oxides. Diminution of the Anomeric Effect in S(O)-C-X *vis-a-vis* S-C-X Segments”, *Tetrahedron*, **50**, 4937-4948 (1994).
 50. E. Juaristi, G. Cuevas, A. Vela, “Stereo-electronic Interpretation for the Anomalous ¹H NMR Chemical Shifts and One-Bond C–H Coupling Constants (Perlin Effects) in 1,3-Dioxanes, 1,3-Oxathianes, and 1,3-Dithianes. Spectroscopic and Theoretical Observations”, *J. Am. Chem. Soc.*, **116**, 5796-5804 (1994).
 51. L.A. Torres, A. Rojas, G. Cuevas, E. Juaristi, “A Calorimetric Study of the Anomeric Effect in 2-Carboethoxy-1,3-dithianes”, *J. Phys. Org. Chem.*, **7**, 561-566 (1994).
 52. P. Murer, B. Rheiner, E. Juaristi y D. Seebach, “Enantioselective Synthesis of β -Amino Acids. 5. Stereoselective Reaction of Chiral Pyrimidinone Enolates with Aldehydes”, *Heterocycles*, **39**, 319-344 (1994).
 53. E. Juaristi, M. Ordóñez y J.L. Luna, “Demostración del Efecto Estereoelectrónico en la Alquilación de Enolatos Quirales Derivados de la Glicina”, *Anales de la ENCB* (Número dedicado a la memoria del Dr. H. Muñoz), **39**, 55-62 (1994).
 54. A. Reyes y E. Juaristi, “Use of (*S*)- α -Phenylethylamine in the Resolution of Racemic 2-Octanol and 1-Phenylethanol”, *Synthetic Commun.*, **25**, 1053-1058 (1995).
 55. O. García-Barradas y E. Juaristi, “Highly Enantioselective Synthesis of (*R*)- and (*S*)-2-Aminophosphonopentanoic Acids [(*R*)- and (*S*)-AP5] via Modified Seebach Imidazolidinones”, *Tetrahedron*, **51**, 3423-3434 (1995).
 56. R.S. Glass, W.P. Singh, R.M. Mobashar, A. Petsom, G.S. Wilson, R. Martínez, M. Ordóñez, y E. Juaristi, “Synthesis of 1,2-Dithiolane-1-oxides from Substituted 1,3-Dithianes. A. Synthesis of the Methyl Ester of Asparagusic Acid *S*-Oxides”, *Sulfur Lett.*, **18**, 259-266 (1995).
 57. J. Escalante y E. Juaristi, “Enantioselective synthesis of β -Amino Acids. 6. High 1,2-Stereoinduction in the Preparation of Enantiopure 2(*R*)-Hydroxy-3(*R*)-*N*-

- benzoylamino-3-phenylpropionic Acid (*Like Stereoisomer of Taxol's Side Chain*)", *Tetrahedron Lett.*, **36**, 4397-4400 (1995).
58. E. Juaristi, J.L. Anzorena, A. Boog, D. Madrigal, D. Seebach, E.V. García-Baez, O. García-Barradas, B. Gordillo, A. Kramer, I. Steiner y S. Zürcher, "Highly Stereoselective Alkylation of 1-Benzoyl-2-alkyl-3(1'methylbenzyl)imidazolidin-4-ones", *J. Org. Chem.*, **60**, 6408-6415 (1995).
 59. D. Madrigal, E. Juaristi y E.V. García-Baez, "Síntesis y Resolución Cinética de la 1-Benzoyl-2,3-diisopropilimidazolidin-4-ona", *Rev. Soc. Quím. Méx.*, **39**, 424-432 (1995).
 60. O. García de Alba, J. Chanona, F. Delgado, G. Zepeda, F. Labarrios, R.W. Bates, S. Bott, E. Juaristi y J. Tamariz, "Lewis Acid-Promoted Stereoselective Diels-Alder Cycloadditions of Captodative Olefins-Acetylvinyloxy Carboxylates- and NMR Structural Study of their Cyclopentadiene Adducts", *Anales de Química, Intl. Ed.*, **92**, 108-117 (1996).
 61. S. Antúnez y E. Juaristi, "Thermodynamics of the Axial \rightleftharpoons Equatorial Conformational Equilibria of *tert*-Butylcyclohexane and *tert*-Butyl Substituted Six-Membered Heterocycles. Theoretical Estimation of Non-Zero Entropy Changes" *J. Org. Chem.*, **61** 6465-6469 (1996).
 62. E. Juaristi, D. Quintana, M. Balderas y E. García-López, "Enantioselective Synthesis of β -Amino Acids. 7. Preparation of Enantiopure α -Substituted β -Amino Acids from 1-Benzoyl-2(*S*)-*tert*-butyl-3-methylperhydropyrimidin-4-one", *Tetrahedron: Asym.*, **7**, 2233-2246 (1996).
 63. C. Anaya de Parrodi, E. Juaristi, L. Quintero-Cortés y P. Amador, "Enantioselective Addition of Et₂Zn to Benzaldehyde Catalyzed by *N*-(*S*)- α -Methylbenzyl- β -amino-alcohols", *Tetrahedron: Asymmetry*, **7**, 1915-1918 (1996).
 64. C. Anaya de Parrodi, E. Juaristi y L. Quintero-Cortés, "Synthesis of Enantiomerically Pure *N*-(*S*)-Phenylethyl- β -aminoalcohols by Regio- and Stereoselective Ring Opening of Epoxides", *Anales de Química, Intl. Ed.*, **92**, 400-404 (1996).
 65. I. Regla, A. Reyes, C. Körber, P. Demare, O. Estrada y E. Juaristi, "Novel Applications of Raney Nickel/Isopropanol: Efficient System for the Reduction of Organic Compounds", *Synth. Commun.*, **27**, 817-823 (1997).
 66. C. Anaya de Parrodi, E. Juaristi, L. Quintero-Cortés y A. Clara-Sosa, "A Useful Route to Enantiomerically Pure (4*R*,5*R*)- and (4*R*,5*S*)-*N*-(Propionyl)-hexahydrobenzoxazolidin-2-ones", *Tetrahedron: Asym.*, **8**, 1075-1082 (1997).

67. J. Llorca, E. Molins, E. Juaristi y A. Flores-Vela, "Conformational Analysis of 4,6,10,12-Tetraphenyl-1,3-dithia-7,9-dioxacyclododecane", *Acta Cryst. C*, **53**, 816-818 (1997).
68. E. Juaristi, F. Díaz, G. Cuellar y H. Jiménez-Vázquez, "Conformational Analysis of 5-Substituted 1,3-Dioxanes. 7. Effect of Lithium Bromide Addition", *J. Org. Chem.*, **62**, 4029-4035 (1997).
69. O. García-Barradas y E. Juaristi, "Enantioselective Synthesis of Both Enantiomers of 2-Amino-6-Phosphohexanoic Acid [(*R*)- and (*S*)-AP6], A Potent and Specific Agonist of AMPA Receptor Subtype", *Tetrahedron: Asym.*, **8**, 1511-1514 (1997).
70. E. Juaristi, D. Madrigal y C. Huerta, "Síntesis Enantioselectiva de (*S*)-Prolina Mediante Imidazolidinonas de Seebach", *Rev. Soc. Quím. Méx.*, **41**, 200-204 (1997).
71. G. Cuevas y E. Juaristi, "A Density Functional Theory Study of 2-Lithio-1,3-dithiane and 2-Lithio-2-phenyl-1,3-dithiane: Conformational Preference of the C–Li Bond and Structural Analysis", *J. Am. Chem. Soc.*, **119**, 7545-7549 (1997).
72. G. Cuevas, E. Juaristi y A. Vela, "Rationalization of the Anomalous ¹H NMR Chemical Shifts in 1,3-Diheterocyclohexanes", *J. Mol. Struct. (Theochem.)*, **418**, 231-242 (1997).
73. A. Reyes y E. Juaristi, "Convenient Route for the Preparation of C₂-Symmetric (+)-(2*R*,3*R*)- and (-)-(2*S*,3*S*)-2,3-Diphenylaziridine", *Chirality*, **10**, 95-99 (1998).
74. M. Ordóñez y E. Juaristi, "Conformational Analysis of 2-(Diphenylphosphinoyl) tetrahydrothiopyran: Lack of Additivity of the S–C–P Anomeric Effect", *Tetrahedron*, **54**, 1375-1380 (1998).
75. E. Juaristi, H. López-Ruiz, D. Madrigal, Y. Ramírez-Quirós y J. Escalante, "α-Alkylation of (*S*)-Asparagine with Self-Regeneration of the Stereogenic Center: Enantioselective Synthesis of α-Substituted Aspartic Acids", *J. Org. Chem.*, **63**, 4706-4710 (1998).
76. C. Anaya de Parrodi, G.E. Moreno, L. Quintero-Cortés y E. Juaristi, "Application of Phosphorylated Reagents Derived from *N,N'*-Di[(*S*)-α-phenylethyl]cyclohexane-1,2-diamines in the Determination of the Optical Purity of Chiral Alcohols", *Tetrahedron:Asymmetry*, **9**, 2093-2099 (1998).
77. Y. Tran, M. Ordóñez, E. Juaristi y R.S. Glass, "Conformational Energy of the (η⁵-Cyclopentadienyl)Iron(II) Dicarbonyl Group", *J. Org. Chem.*, **63**, 8935-8937 (1998).

78. E. Juaristi, M. Balderas y Y. Ramírez-Quirós, "Enantioselective Synthesis of β -Amino Acids. 9. Preparation of Enantiopure α,α -Disubstituted β -Amino Acids from 1-Benzoyl-2-*tert*-butyl-3-methylperhydropyrimidin-4-one", *Tetrahedron: Asymmetry*, **9**, 3881-3888 (1998).
79. E. Juaristi y G. Cuevas, "Enthalpic Anomeric Effect in 2-Y-1,3-Dithianes (Y = SC₆H₅, CO₂CH₂CH₃, and COC₆H₅). Experimental and Theoretical Evaluation. Solvent Effects", *Tetrahedron*, **55**, 359-372 (1999).
80. G. Cuevas, E. Juaristi y A. Vela, "Application of the SOS-DFTPT Method for the Calculation of ¹J_{C-H} Coupling Constants in Cyclohexane and 1,3-Diheterocyclo-hexanes. Repercussion of Stereoelectronic Effects on Coupling Constants", *J. Phys. Chem.*, **103**, 932-937 (1999).
81. M.V. Roux, J.Z. Dávalos, P. Jiménez, J.L.M. Abboud y E. Juaristi, "Structural Effects on the Thermochemical Properties of Sulfur Compounds. 1. Enthalpy of Combustion, Vapour Pressures, Enthalpy of Sublimation, and Standard Molar Enthalpy of Formation in the Gaseous Phase of 1,3-Dithiane", *J. Chem. Thermodynamics*, **31**, 635-646 (1999).
82. E. Juaristi, J.L. León-Romo y Y. Ramírez-Quirós, "Enantioselective Synthesis of α -Amino Acids from Chiral 1,4-Benzodiazepin-2,5-diones Containing the α -Phenethyl Group", *J. Org. Chem.*, **64**, 2914-2918 (1999).
83. A. Reyes, I. Regla, M.C. Frago, L.A. Vallejo, P. Demare, H.A. Jiménez-Vázquez, Y. Ramírez, E. Juaristi y J. Tamariz, "Stereoselective Tandem Michael-Intramolecular Cyclization Approach to Functionalized Pyrroloisindolones", *Tetrahedron*, **55**, 11187-11202 (1999).
84. Y. Ramírez-Quirós, M. Balderas, J. Escalante, D. Quintana, I. Gallardo, D. Madrigal, E. Molins y E. Juaristi, "X-ray Crystallographic Study of Substituted Perhydropyrimidinones. Extreme Changes in Ring Conformation" *J. Org. Chem.*, **64**, 8668-8680 (1999).
85. J.Z. Dávalos, H. Flores, P. Jiménez, R. Notario, M.V. Roux, E. Juaristi, R.S. Hosmane y J.F. Liebman, "Calorimetric, Computational [G2(MP2) and G3], and Conceptual Study of the Energetics of the Isomeric 1,3- and 1,4-Dithianes", *J. Org. Chem.*, **64**, 9328-9336 (1999).
86. E. Juaristi, M. Balderas, H. López-Ruiz, V.M. Jiménez-Pérez, M.L. Kaiser-Carril y Y. Ramírez-Quirós, "Enantioselective Synthesis of β -Amino Acids. 10. Preparation of Novel α,α - and β,β -Disubstituted β -Amino Acids from (*S*)-Asparagine", *Tetrahedron: Asymmetry*, **10**, 3493-3505 (1999).
87. E. Juaristi, V. Labastida y S. Antúnez, "Enthalpic and Entropic Contributions to the Conformational Free Energies of Methylthio, Methylsulfinyl,

- Methylsulfonyl, Phenylthio, Phenylsulfinyl, and Phenylsulfonyl [-S(O)_nR, n = 0, 1, 2; R = CH₃, Ph] Groups in Cyclohexane”, *J. Org. Chem.*, **65**, 969-973 (2000).
88. A. Reyes y E. Juaristi, “Stereoselective Alkylation of C₂-Symmetric Chiral N-Phthaloylglycinamides in the Preparation of Enantiopure α-Amino Acids”, *Tetrahedron: Asymmetry*, **11**, 1411-1423 (2000).
89. A. Streitwieser, E. Juaristi, Y.-J. Kim y J.K. Pugh, “Effect of Solvent on Aggregation and Reactivity of Two Lithium Enolates”, *Org. Lett.*, **2**, 3739-3741 (2000).
90. C. Anaya de Parrodi, V. Vázquez, L. Quintero y E. Juaristi, “Preparation of *trans*-1,2-Diaminocyclohexane Derivatives by Lithium Perchlorate-Catalyzed Ring Opening of Aziridines”, *Synth. Commun.*, **31**, 3295-3302 (2001).
91. C. Anaya de Parrodi, A. Clara-Sosa, L. Pérez, L. Quintero, V. Marañón, R.A. Toscano, J.A.S. Rojas-Lima y E. Juaristi, “Highly Diastereoselective Alkylation, Acylation, and Aldol Condensation of *cis*- and *trans*- (N-Acyloyl)hexahydrobenzoxazolidin-2-ones”, *Tetrahedron: Asymmetry*, **12**, 69-79 (2001).
92. G. Cuevas, G. Madrid, A. Rochín y E. Juaristi, “Rigorous Interpretation of Electronic Density Functions of Axial and Equatorial Conformers of Dimethylphosphinoylcyclohexane, 2-(Dimethylphosphinoyl)-1,3,5-Trithiane, and 2-(Dimethylphosphinoyl)-1,3-dithiane-1,1,3,3-tetraoxide”, *J. Org. Chem.*, **66**, 2925-2931 (2001).
93. J. Escalante, M.A. González-Tototzin, J. Aviña, O. Muñoz-Muñiz y E. Juaristi, “Synthesis of β-Lactams and Cyclo-β-dipeptides from β-Amino Acids. Experimental Observations and Theoretical Analysis”, *Tetrahedron*, **57**, 1883-1890 (2001).
94. M. V. Roux, P. Jiménez, J. Z. Dávalos, R. Notario y E. Juaristi, “Calorimetric and Computational Study of 1,3,5-Trithiane”, *J. Org. Chem.*, **66**, 5343-5351 (2001).
95. V. M. Gutiérrez-García, H. López-Ruiz, G. Reyes-Rangel y E. Juaristi, “Enantioselective Synthesis of β-Amino Acids. Part 11: Diastereoselective Alkylation of Chiral Derivatives of β-Aminopropionic Acid Containing the α-Phenethyl Group”, *Tetrahedron Symposia-in-Print “Asymmetric Synthesis of Novel Sterically Constrained Amino Acids”*, V. J. Hraby y V. A. Soloshonok, Editores, *Tetrahedron*, **57**, 6487-6496 (2001).
96. V.M. Gutiérrez-García, G. Reyes-Rangel, O. Muñoz-Muñiz y E. Juaristi, “Enantioselective Synthesis of β-Amino Acids. 12. Experimental and Theoretical Study of the Diastereoselectivity of Alkylation of the Dianion of N',N'-Bis(α-

- phenylethyl)-*N*-carbobenzyloxypropionamide”, *J. Braz. Chem. Soc.*, **12**, 642-650 (2001).
97. J. Escalante, A.L. Hernández y E. Juaristi, “Highly Diastereoselective Addition of a Racemic β -Alanine Enolate Derivative to Electrophiles”, *Rev. Soc. Quím. Méx.*, (Número especial dedicado a F. Walls), **45**, 177-182 (2001).
98. J. L. León-Romo, C. I. Virués, J. Aviña, I. Regla y E. Juaristi, “Preparation of (*R*)- and (*S*)- α -Methyldopa from a Chiral Hydantoin Containing the α -Phenylethyl Group”, *Chirality* (Número especial dedicado a E. L. Eliel), **14**, 144-150 (2002).
99. E. Juaristi, M. Hernández-Rodríguez, H. López-Ruiz, J. Aviña, O. Muñoz-Muñiz, M. Hayakawa y D. Seebach, “Synthesis of New Chiral Derivatives of DMPU and Examination of Their Impact on the Regio- and Enantioselectivity of 2-(1,3-Dithianyl)lithium Addition to 2-Cyclohexen-1-one”, *Helv. Chim. Acta*, **85**, 1999-2008 (2002).
100. M. A. Iglesias Arteaga, C.G. Avila-Ortiz y E. Juaristi, “Tandem Reactions Initiated by the Oxidative Decarboxylation of 1-Benzoyl-2(*S*)-*tert*-butyl-6(*S*)-carboxy-perhydropyrimidin-4-one”, *Tetrahedron Lett.*, **43**, 5297-5300 (2002).
101. O. Muñoz-Muñiz y E. Juaristi, “Computational Determination of the Enthalpic and Entropic Contributions to the Conformational Preference of Monosubstituted Cyclohexanes. Molecular Mechanics, Semiempirical, and Density Functional Theory Methods, and Ab Initio Calculations”, *J. Phys. Org. Chem.*, **15**, 808-819 (2002).
102. G. Cuevas y E. Juaristi, “Manifestation of Stereoelectronic Effects on the Calculated Carbon-Hydrogen Bond Lengths and $^1J_{C-H}$ NMR Coupling Constants in Cyclohexane, Six-Membered Heterocycles, and Cyclohexanone Derivatives”, *J. Am. Chem. Soc.*, **124**, 13088-13096 (2002).
103. I. Linzaga, J. Escalante, M. Muñoz y E. Juaristi, “NMR and X-Ray Crystallographic Studies of Axial and Equatorial 2-Ethoxy-2-oxo-1,4,2-oxazaphosphinane Derivatives”, *Tetrahedron*, **58**, 8973-8978 (2002).
104. V.M. Gutiérrez-García, G. Reyes-Rangel, O. Muñoz-Muñiz y E. Juaristi, “Enantioselective Synthesis of β -Amino Acids. Part 13. Diastereoselective Alkylation of Dianions Derived from Chiral Analogs of β -Aminopropionic Acid Containing the α -Phenylethyl Group”, *Helv. Chim. Acta*, **85**, 4189-4199 (2002).
105. A. Becerril, J.L. León-Romo, J. Aviña, E. Castellanos y E. Juaristi, “Diastereoselective Alkylation of a Chiral 1,4-Benzodiazepine-2,5-dione Containing the α -Phenethyl Group. Attempted Asymmetric Synthesis of α,β -

- Diaminopropionic Acid”, *ARKIVOC*, (Número especial dedicado a J. Muchowski), **2002**, 4-14 (2002).
106. J.S. Cruz-Sánchez y E. Juaristi, “Contrasting Conformational Behavior of 5-Methylsulfonyl-1,3-dioxane and -1,3-Dithiane in the Minimization of Steric and Electrostatic Interactions”, *Tetrahedron Lett.*, **43**, 9369-9372 (2002).
 107. O. Muñoz-Muñiz, M. Quintanar-Audelo y E. Juaristi, “Reexamination of CeCl₃ and InCl₃ as Activators in the Diastereoselective Mukaiyama Aldol Reaction in Aqueous Media”, *J. Org. Chem.*, **68**, 1622-1625 (2003).
 108. M.V. Roux, M. Temprado, P. Jiménez, J. Z. Dávalos, R. Notario, R. Guzmán-Mejía y E. Juaristi, “Calorimetric and Computational Study of Thiacyclohexane-1-oxide and 1,1-Dioxide (Thiane Sulfoxide and Thiane Sulfone). Enthalpies of Formation and the Energy of the S=O Bond”, *J. Org. Chem.*, **68**, 1762-1770 (2003).
 109. M. Sosa, O. Muñoz-Muñiz, C. Anaya de Parrodi, L. Quintero-Cortés y E. Juaristi, “Molecular Modelling of Salt (Lithium Chloride) Effects on the Enantioselectivity of Diethylzinc Addition to Benzaldehyde in the Presence of Chiral β -Aminoalcohols”, *J. Org. Chem.*, **68**, 2369-2375 (2003).
 110. M.A. Iglesias-Arteaga, E. Castellanos y E. Juaristi, “Alternative Procedure for the Synthesis of Enantiopure 1-Benzoyl-2(*S*)-*tert*-butyl-3-methylperhydropyrimidin-4-one, a Useful Starting Material for the Enantioselective Synthesis of α -Substituted β -Amino Acids”, *Tetrahedron: Asymmetry*, **14**, 577-580 (2003).
 111. E. Juaristi, G.A. Rosquete-Pina, M. Vázquez-Hernández y A.J. Mota, “Salt Effect on the Conformational Behavior of 5-Substituted 1,3-Dioxanes”, *Pure Appl. Chem.*, **75**, 589-599 (2003).
 112. A.J. Mota, E. Castellanos y E. Juaristi, “Simple Methodology for the Purification of Amino Acids”, *Org. Prep. Proc. Int.*, **35**, 414-417 (2003).
 113. G.E. Moreno, V.M. Mastranzo, L. Quintero, C. Anaya de Parrodi y E. Juaristi, “The Use of *N,N'*-Di[α -Phenylethyl]ethane-1,2-diamines as Phosphorylated Chiral Derivatizing Agents for the Determination of the Enantiomeric Purity of Chiral Secondary Alcohols”, *Rev. Soc. Quím. Méx.*, (Número especial dedicado a A. Romo de Vivar), **47**, 127-129 (2003).
 114. O. Muñoz-Muñiz y E. Juaristi, “Enantioselective Protonation of Prochiral Enolates in the Asymmetric Synthesis of (*S*)-Naproxen”, *Tetrahedron Lett.*, **44**, 2023-2026 (2003).

115. O. Muñoz-Muñiz y E. Juaristi “Enantioselective Alkylation and Protonation of Prochiral Enolates in the Asymmetric Synthesis of β -Amino Acids”, *Tetrahedron*, **59**, 4223-4229 (2003).
116. M. Temprado, M.V. Roux, P. Jiménez, R. Guzmán-Mejía, E. Juaristi y J.S. Chickos, “Heat Capacities of Thiane Sulfones and Thiane Sulfoxide. Refining of Cp Group Values of Organosulfur Compounds and their Oxides”, *Thermochimica Acta*, **406**, 9-16 (2003).
117. J. Manríquez, E. Juaristi, O. Muñoz-Muñiz y L.A. Godínez, “QCM Study of the Aggregation of Starburst PAMAM Dendrimers on the Surface of Bare and Thiol-Modifies Gold Electrodes”, *Langmuir*, **19**, 7315-7323 (2003).
118. O. Muñoz-Muñiz y E. Juaristi, “An Enantioselective Approach to the Biginelli Dihydropyridinone Condensation Reaction Using CeCl₃ and InCl₃ in the Presence of Chiral Ligands”. (Número Especial dedicado a la Química Orgánica en México) *Arkivoc*, **2003** (xi), 16-26 (2003).
119. R. González-Olvera, R. Melgar-Fernández y E. Juaristi, “Corrigendum to an Enantioselective Approach to the Biginelli Dihydropyrimidinone Condensation Reaction using CeCl₃ and InCl₃ in the Presence of Chiral Ligands” [*Arkivoc*, **2003**, (xi) 16-26]”, *Arkivoc*, **2003**, xi, 227 (2003).
120. M. Sosa-Rivadeneira, L. Quintero, C. Anaya de Parrodi, S. Bernés, E. Castellanos y E. Juaristi, “Preparation and Diastereoselective Methylation of Enantiopure (*S*)-4-(1-Phenylethyl)-1,4-oxazin-2-ones”, *Arkivoc* (Número Especial dedicado a la Química Orgánica en México), **2003** (xi), 61-71 (2003).
121. R. Melgar-Fernández, P. Demare, E. Hong, J. Escalante, O. Muñoz-Muñiz, E. Juaristi y I. Regla, “Synthesis and Cardiovascular Activity of Metoprolol Analogs”, *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, **14**, 191-194 (2004).
122. V.M. Mastranzo, L. Quintero, C. Anaya de Parrodi, E. Juaristi y P.J. Walsh, “Use of Diamines Containing the α -Phenethyl Group as Chiral Ligands in the Asymmetric Hydrosilylation of Prochiral Ketones”, *Tetrahedron*, **60**, 1781-1789 (2004).
123. E. Castellanos, G. Reyes-Rangel y E. Juaristi, “Diastereoselective Electrophilic Amination of Chiral 1-Benzoyl-2-isopropyl-3-methyl-perhydropyrimidin-4-one in the Asymmetric Synthesis of α -Substituted α,β -Diaminopropionic Acid”, *Helv. Chim. Acta*, **87**, 1016-1024 (2004).
124. M.V. Roux, M. Temprado, P. Jiménez, R. Notario, R. Guzmán-Mejía y E. Juaristi, “Calorimetric and Computational Study of 1,3-Dithiacyclohexane 1,1-Dioxide (1,3-Dithiane Sulfone)”, *J. Org. Chem.*, **69**, 1670-1675 (2004).

125. M.A. Iglesias-Arteaga, E. Juaristi y F. González, “An Electrochemical Interpretation of the Mechanism of the Chemical Decarboxylation of 6-Carboxy-perhydropyrimidin-4-ones”, *Tetrahedron*, **60**, 3605-3610 (2004).
126. M.V. Roux, M. Temprado, P. Jiménez, J.Z. Dávalos, R. Notario, L. Garrido, R. Guzmán-Mejía y E. Juaristi, “Thermochemistry of 1,3-Dithiacyclohexane 1-Oxide (1,3-Dithiane Sulfoxide): A Calorimetric and Computational Study”, *J. Org. Chem.*, **69**, 5454-5459 (2004).
127. K. Martínez-Mayorga, E. Juaristi y G. Cuevas, “Manifestation of Stereoelectronic Effects on the Calculated Carbon-Hydrogen Bond Lengths and One Bond $^1J_{C-H}$ NMR Coupling Constants. Relative Acceptor Ability of the Carbonyl (C=O), Thiocarbonyl (C=S), and Methylenedene (C=CH₂) Groups Towards C-H Donor Bonds”, *J. Org. Chem.*, **69**, 7266-7276 (2004).
128. A. Clara-Sosa, L. Pérez, M. Sánchez, R. Melgar-Fernández, E. Juaristi, L. Quintero y C. Anaya de Parrodi, “*cis*- and *trans*-*N*-(Benzylsulfinyl)hexahydrobenzoxazolidin-2-one as Novel Chiral Sulfinyl Transfer Reagents”, *Tetrahedron*, **60**, 12147-12152 (2004).
129. M. Vázquez-Hernández, G.A. Rosquete-Pina y E. Juaristi, “Salt Effects on the Conformational Behavior of 5-Carboxy- and 5-Hydroxy-1,3-Dioxane”, *J. Org. Chem.*, **69**, 9063-9072 (2004).
130. R. Melgar-Fernández y E. Juaristi, “Corrigendum to Enantioselective Protonation of Prochiral Enolates in the Asymmetric Synthesis of (*S*)-Naproxen [Muñoz-Muñiz, O.; Juaristi, E. *Tetrahedron Lett.* 44 (2003) 2023]”, *Tetrahedron Lett.*, **46**, 1221-1222 (2005).
131. M. Sosa-Rivadeneira, L. Quintero, C. Anaya de Parrodi, E. Juaristi y S. Bernés, “*N,N'*-bis[(*R*)-2-Hydroxy-2-phenylethyl]-*N,N'*bis[(*S*)-1-phenylethyl]pyridine-2,6-dicarboxamide. Stabilization of an Asymmetric Conformer Through the Formation of a Double Intramolecular Hydrogen Bond”, *Acta Cryst. Sect. E*, **61**, 536-538 (2005).
132. R. Melgar-Fernández, R. González-Olvera y E. Juaristi, “Corrigendum to Enantioselective Alkylation and Protonation of Prochiral Enolates in the Asymmetric Synthesis of β -Amino Acids”, *Tetrahedron*, **61**, 4329-4333 (2005).
133. G. Cuevas, K. Martínez-Mayorga, M.C. Fernández-Alonso, J. Jiménez-Barbero, C.L. Perrin, E. Juaristi y N. López-Mora, “The Origin of One Bond C-H Coupling Constants in O-C-H Fragments: Not Primarily $n \rightarrow \sigma_{C-H}^*$ Delocalization”, *Angew. Chem., Int. Ed.*, **44**, 2360-2364 (2005).
134. M. Hernández-Rodríguez y E. Juaristi, “Synthesis and Conformational Analysis of Chiral Ureas Incorporating *N*-1-Phenylethyl Groups. Manifestation of Allylic

- 1,3-Strain”, *J. Phys. Org. Chem.*, **18**, 792-799 (2005), (Número Especial dedicado al Prof. Otto Exner).
135. E. Juaristi y J. Aviña, “Diastereoselective Alkylation of Cyclo- β -dipeptides en Route to Enantiopure β -Amino Acids”, *Pure and Appl. Chem.*, **77**, 1235-1241 (2005).
136. C.G. Avila-Ortiz, G. Reyes-Rangel y E. Juaristi, “Enantioselective Synthesis of β -Amino Acids. 16. Preparation of Both Enantiomers to β^2 -(3,4-Dihydroxybenzyl)- β -alanine, Higher Homologues of Dopa”, *Tetrahedron*, **61**, 8372-8381 (2005).
137. M. Temprado, M.V. Roux, P. Jiménez, R. Guzmán-Mejía y E. Juaristi, “Thermophysical Study by DSC of Some Sulfur Heterocyclic Compounds: Thiane and Thiophene Derivatives”, *Thermochim. Acta*, **441**, 20-26 (2006).
138. M.V. Roux, M. Temprado, P. Jiménez, R. Notario, R. Guzmán-Mejía y E. Juaristi, “Calorimetric and Computational Study of 1,4-Dithiacyclohexane 1,1-Dioxide (1,4-Dithiane Sulfone)”, *J. Org. Chem.*, **71**, 2581-2586 (2006).
139. R. Notario, M.V. Roux, G. Cuevas, J. Cárdenas, V. Leyva y E. Juaristi, “Computational Study of 1,3-Dithiane 1,1-Dioxide (1,3-Dithiane Sulfone). Rigorous Description of the Inversion Process and Manifestation of Stereoelectronic Effects on $^1J_{C-H}$ Coupling”, *J. Phys. Chem. A*, **110**, 7703-7712 (2006).
140. G. Reyes-Rangel, V. Marañón, C.G. Avila-Ortiz, C. Anaya, L. Quintero y E. Juaristi, “Enantioselective Synthesis of (*R*)-2-Amino-3-phosphonopropionic Acid, (*R*)-AP-3, Via Diastereoselective Azidation of (*4S,5R*)-*trans-N*-[Diethoxyphosphoryl]-propionyl]hexahydrobenzoxazolidin-2-one”, *Tetrahedron*, **62**, 8404-8409 (2006).
141. V.M. Mastranzo, E. Santacruz, G. Huelgas, E. Paz, M.V. Sosa-Rivadeneira, S. Bernes, E. Juaristi, L. Quintero y C. Anaya de Parrodi, “Synthesis of Novel Chiral Ligands Containing the *N*-(*S*)- α -Phenylethyl Group and Their Evaluation as Activators in the Enantioselective Addition of Et_2Zn to Benzaldehyde”, *Tetrahedron: Asymmetry*, **17**, 1663-1670 (2006).
142. F. García-Flores, L.S. Flores-Michel y E. Juaristi, “Asymmetric Allylation of Benzoyl-hydrazones Promoted by Novel C_2 -Symmetric Bis-Sulfoxide Organocatalysts”, *Tetrahedron Lett.*, **47**, 8235-8238 (2006).
143. E. Bustos, M.G. García, T.W. Chapman, E. Juaristi y L.A. Godínez, “Electrodes Modified with Nanocomposites of PAMAM Dendrimers and Inorganic Electrocatalysis: Sensing Molecules with Biological Importance”, *ECS Transactions*, **3**, 45-57 (2006).

144. M.V. Roux, M. Temprado, P. Jiménez, R. Notario, R. Guzmán-Mejía y E. Juaristi, "Calorimetric and Computational Study of 1,3- and 1,4-Oxathiane Sulfones", *J. Org. Chem.*, **72**, 1143-1147 (2007).
145. Y. Liu, R. Melgar-Fernández y E. Juaristi, "Enantioselective Amination of α -Phenyl α -Cyanoacetate Catalyzed by Chiral Amines Incorporating the α -Phenylethyl Auxiliary", *J. Org. Chem.*, **72**, 1522-1525 (2007).
146. P. Zubrzak, H. Williams, G.M. Coast, R.E. Isaac, G. Reyes-Rangel, E. Juaristi, J. Zabrocki y R.J. Nachman, " β -Amino Acid Analogs of an Insect Neuropeptide Feature Potent Bioactivity and Resistance to Peptidase Hydrolysis", *Biopolymers, Peptide Science*, **88**, 76-82 (2007).
147. E. Bustos Bustos, M.G. García Jiménez, B.R. Díaz-Sánchez, E. Juaristi y L.A. Godínez, "Determination of Dopamine in Real Samples by Liquid Chromatography with Spectrometric Detection Ensembled to Electrochemical Detection Using Covalent Modified Glassy Carbon Electrodes with Composites of Starburst PAMAM Dendrimers and Metal Nanoparticles", *Talanta*, **72**, 1586-1592 (2007).
148. E. Navarro, F.J. González, P.D. Astudillo, M. Vázquez-Hernández, M. Hernández-Rodríguez y E. Juaristi, "The Role of Alkali and Alkaline Earth Metal Ions on the Hydrolysis of 2-Ferrocenyl-1,3-dioxane in Acetonitrile Solutions", *Polish J. Chem.*, **81**, 921-930 (2007).
149. B.R. Díaz-Sánchez, M.A. Iglesias-Arteaga, R. Melgar-Fernández y E. Juaristi, "Synthesis of 2-Substituted-5-halo-2,3-dihydro-4(H)-pyrimidin-4-ones and Their Derivatization to Potential Precursors of α -Substituted β -Amino Acids Utilizing the Sonogashira Coupling Reaction", *J. Org. Chem.*, **72**, 4822-4825 (2007).
150. M. Hernández-Rodríguez y E. Juaristi, "Structurally Simple Chiral Thioureas as Chiral Solvating Agents in the Enantiodiscrimination of Carboxylic Acids", *Tetrahedron*, **63**, 7673-7678 (2007).
151. R. Guzmán-Mejía, G. Reyes-Rangel y E. Juaristi, "Preparation of Chiral Derivatives of β -Alanine Containing the α -Phenylethyl Group: Useful Starting Materials for the Asymmetric Synthesis of β -Amino Acids", *Nature Protocols*, **2**, 2759-2766 (2007).
152. G. Huelgas, S. Bernes, C. Rodríguez, E. Juaristi, L. Quintero, C. Anaya de Parrodi y P.J. Walsh, "Synthesis and Dynamics of Atropisomeric (*S*)-*N*-(α -Phenylethyl)-benzamides": *Tetrahedron*, **63**, 12655-12664 (2007).
153. R. Melgar-Fernández, R. González-Olvera, J.L. Olivares-Romero, V. González-López, L. Romero-Ponce, M. Ramírez-Zárate, P. Demare, I. Regla y E. Juaristi

- “Synthesis of Novel Derivatives of (1*S*,4*S*)-2,5-Diazabicyclo[2.2.1]heptane and their Evaluation as Potential Ligands in Asymmetric Catalysis”, *Eur.J. Org. Chem.*, 655-672 (2008).
154. E. Bustos Bustos, G. Reyes-Rangel, B.R. Díaz-Sánchez, J. Manríquez Rocha, E. Juaristi, T.W. Chapmany L.A. Godínez, “Minimization of Lateral Repulsive Interactions Between β -Cyclodextrine Adsorbed on the Ferrocene-PAMAM Dendrimers Modified Electrodes”, *J. Braz. Chem. Soc.*, **19**, 1010-1016 (2008).
155. Y. Bandala, I.A. Rivero, T. González, J. Aviña y E. Juaristi, “Solid Phase Synthesis of Novel α,β -Tetrapeptides and Electrospray Ionization Mass Spectrometric Evaluation of Their Metal Cation Complexation Behavior”, *J. Phys. Org. Chem.*, **21**, 349-358 (2008).
156. S. Taneja-Bageshwar, A. Strey, P. Zubrzak, H. Williams, G. Reyes-Rangel, E. Juaristi, P. Pietrantonio y R.J. Nachman, “Identification of Selective and Non-Selective, Biostable β -Amino Acid Agonists of Recombinant Insect Kinin Receptors from the Southern Cattle Tick *Boophilus Microplus* and Mosquito *Aedes Aegypti*”, *Peptides*, **29**, 302-309 (2008).
157. R. González-Olvera, P. Demare, I. Regla y E. Juaristi, “Application of (1*S*,4*S*)-2,5-Diazabicyclo[2.2.1]heptane Derivatives in Asymmetric Organocatalysis: the Biginelli Reaction”, *Arkivoc*, *vi*, 61-72 (2008).
158. M. Hernández-Rodríguez, C.G. Avila-Ortiz, J. Martín del Campo, D. Hernández-Romero, M.J. Rosales-Hoz y E. Juaristi, “Synthesis of Novel Chiral (Thio) Ureas and their Application as Organocatalysts in Asymmetric Synthesis”, *Australian J. Chem.*, **61**, 364-375 (2008).
159. J.L. Olivares-Romero y E. Juaristi, “Synthesis of Two Novel Chiral Diamines Derived from (*S*)-Proline and their Evaluation as Precursors of Diazaborolidines for the Catalytic Borane-Mediated Enantioselective Reduction of Prochiral Ketones”, *Tetrahedron*, **64**, 9992-9998 (2008).
160. G. Reyes-Rangel, E. Jiménez-González, J.L. Olivares-Romero y E. Juaristi, “Enantioselective Synthesis of β -Amino Acids Using Hexahydrobenzoxazolidinones as Chiral Auxiliaries”, *Tetrahedron: Asymmetry*, **19**, 2839-2849 (2008).
161. C. Guzmán, G. Orozco, Y. Verde, S. Jiménez, L.A. Godínez, E. Juaristi y E. Bustos, “Hydrogen Peroxide Sensor Based on Modified Vitreous Carbon with Multiwall Carbon Nanotubes and Composites of Pt Nanoparticles-Dopamine”, *Electrochim. Acta*, **54**, 1728-1732 (2009).

162. F. Benfatti, G. Cardillo, S. Contaldi, L. Gentilucci, E. Mosconi, A. Tolomelli y E. Juaristi, "A Convenient Synthesis of Functionalized Isoxazolines and Related 5-Hydroxyisoxazolidine-4-carboxylates", *Tetrahedron*, **65**, 2478-2483 (2009).
163. R.J. Nachman, O.B. Aziz, M. Davidovitch, P. Zubrzak, R.E. Isaac, A. Strey, G. Reyes-Rangel, E. Juaristi, H.J. Williams y M. Altstein, "Biostable β -Amino Acid PK/PBAN Analogs: Agonist and Antagonist Properties", *Peptides*, **30**, 608-615 (2009).
164. L. Gentilucci, G. Cardillo, A. Tolomelli, R. De Marco, A. Garelli, S. Spampinato, A. Sparta y E. Juaristi, "Synthesis and Conformational Analysis of Cyclotrapeptide Mimetic β -Turn Templates, and Validation as 3D Scaffolds", *ChemMedChem*, **4**, 517-523 (2009).
165. E. Bustos, J.E. García, Y. Bandala, L.A. Godínez y E. Juaristi, "Enantioselective Recognition of Alanine in Solution with Modified Gold Electrodes Using Chiral PAMAM Dendrimers G4.O", *Talanta*, **78**, 1352-1358 (2009).
166. E. Bustos, L.A. Godínez, G. Reyes-Rangel y E. Juaristi, "Chiral Recognition of Alanine across Modified Carbon Electrodes with 3,4-Dihydroxyphenylalanine", *Electrochim. Acta*, **54**, 6445-6450 (2009).
167. D. Chamorro, L. Alarcón, A. Ponce, R. Tapia, H. González-Aguilar, M. Robles-Flores, MT. Mejía, J. Segovia, Y. Bandala, E. Juaristi y L. González-Mariscal, "Phosphorylation of Zona Occludens-2 by Protein Kinase C ϵ Regulates its Nuclear Exportation", *Molec. Biol. Cell*, **20**, 4120-4129 (2009).
168. G. Huelgas, E. Santacruz, S.K. Angulo, V.M. Mastranzo, J.A. Aviña, E. Juaristi, C. Anaya de Parrodi y P.J. Walsh, "Catalytic Asymmetric Hydrosilylation of Acetophenone with New Chiral Thiourea Ligands Containing the (*S*)- α -Phenylethyl Group", *Tetrahedron: Asymmetry*, **20**, 2788-2794 (2009).
169. Y. Bandala, R. Melgar-Fernández, R. Guzmán-Mejía, J.L. Olivares-Romero, B.R. Díaz-Sánchez, R. González-Olvera y E. Juaristi, "Optimized Methodologies in Asymmetric Organic Synthesis Applying Microwaves", *J. Mex. Chem. Soc.*, **53**, 146-153 (2009).
170. R. Melgar-Fernández, R. González-Olvera, J. Vargas-Caporalí, R. Pérez-Isidoro y E. Juaristi, "Resolution of 5-Oxo-1-phenylpyrazolidine-3-carboxylic Acid and Synthesis of Novel Enantiopure Amide Derivatives", *Arkivoc*, *viii*, 55-75 (2010).
171. E. Garay, G. Patiño-López, S. Islas, L. Alarcón, E. Canche-Pool, R. Valle, O. Medina, G.C. Granados, B.C. Munguía, E. Juaristi, V. Ortiz-Navarrete y L. González-Mariscal, "CRTAM a Molecule Involved in Epithelial Cell Adhesion", *J. Cell. Biochem.*, **111**, 111-122 (2010).

172. G. Cardillo, L. Gentilucci, E. Mosconi, A. Tolomelli, S. Troisi y E. Juaristi, "Highly Regio- and Stereoselective Palladium-Catalyzed Allylic Carbonate Amination. A Practical Route to Dehydro- β -aminoesters", *Tetrahedron*, **66**, 4994-4999 (2010).
173. E.R. Angeles, M.A. Hernández-Balboa, V.A. Vela Arévalo, V.H. Abrego Reyes, A.M. Velázquez, A.M. Ganem-Quintanar, D.M. Quintanar, B.M. Camacho, G.M. Nava, M. Rosales-Hoz, M.A. Leyva, E. Juaristi y R.A. López-Castañares, "Chlorambucil inclusion complexes study with β -cyclodextrins through NMR, IR spectroscopy, X-ray crystallography and Capillary Electrophoresis", *Macromolecules: An Indian Journal*, **6**, 49-50 (2010).
174. E. Forró, L. Schoenstein, L. Kiss, A. Vega-Peñaloza, E. Juaristi y F. Fulop, "Direct Enzymatic Route for the Preparation of Novel Enantiomerically Enriched Hydroxylated β -Amino Ester Stereoisomers", *Molecules*, **15**, 3998-4010 (2010).
175. M.V. Roux, C. Foces-Foces, R. Notario, M.A.V. Ribeiro da Silva, M.d.D.M.C. Ribeiro da Silva, A.F.L.O.M. Santos y E. Juaristi, "Thermochemical Study of L-Cysteine, L-Cystine and L-Cysteine Radicals, S-S, S-H, and C-S Bond Dissociation Enthalpies", *J. Phys. Chem. A.*, **114**, 10530-10540 (2010).
176. H.A. Stefani, M.F.Z.J. Amaral, G. Reyes-Rangel, J. Vargas-Caporali e E. Juaristi, "Functionalization of (2S)-Isopropyl-5-iodo-2,3-dihydro-4(H)-pyrimidin-4-ones via Suzuki-Miyaura Cross-Coupling Reaction Using Aryltrifluoroborate Salts: Convenient Enantioselective Preparation of α -Substituted- β -Amino Acids", *Eur. J. Org. Chem.*, 6393-6403 (2010).
177. J.G. Hernández y E. Juaristi, "A Green Synthesis of α,β - and β,β -Dipeptides under Solvent-Free Conditions", *J. Org. Chem.*, **75**, 7107-7111 (2010).
178. M.A.V.R. da Silva, M.d.D.M.C.R. da Silva, A.F.L.O.M. Santos, M.V. Roux, C. Foces-Foces, R. Notario, S.P. Verevkin, V.N. Emel'yanenko, R. Guzmán-Mejía y E. Juaristi, "Experimental and Computational Thermochemical Study of α -Alanine (DL) and β -Alanine", *J. Phys. Chem. B.*, **114**, 16471-16480 (2010).
179. H.A. Stefani, M.F.Z.J. Amaral y E. Juaristi, "Alkynylation of (2S)-Isopropyl-5-iodo-2,3-dihydro-4(H)-pyrimidin-4-one via Suzuki-Miyaura Cross-Coupling Reactions", *Tetrahedron Lett.*, **52**, 1014-1019 (2011).
180. J.G. Hernández y E. Juaristi, "Asymmetric Aldol Reaction Organocatalyzed by (S)-Proline-Containing Dipeptides: Improved Stereoinduction under Solvent-Free Conditions", *J. Org. Chem.*, **76**, 1464-1467 (2011).
181. R. Notario, M.V. Roux, C. Foces-Foces, M.A.V. Ribeiro da Silva, M.d.D.M.C. Ribeiro da Silva, A.F.L.O.M. Santos, R. Guzmán-Mejía y E. Juaristi,

- “Experimental and Computational Thermochemical Study of *N*-Benzyl- α -alanine and *N*-Benzyl- β -alanine”, *J. Phys. Chem.*, **115**, 9401-9409 (2011).
182. J.G. Hernández y E. Juaristi, “Efficient Ball-Mill Procedure in the “Green” Asymmetric Aldol Reaction Organocatalyzed by (*S*)-Proline-Containing Dipeptides in the Presence of Water”, *Tetrahedron*, **67**, 6953-6959 (2011).
183. M.V. Roux, R. Notario, M. Segura, R. Guzmán-Mejía, E. Juaristi y J.S. Chickos, “Thermophysical Study of Several α - and β -Amino Acid Derivatives by Differential Scanning Calorimetry (DSC)”, *J. Chem. Eng. Data*, **56**, 3807-3812 (2011).
184. H.A. Stefani, M.F.Z.J. Amaral, f. Manarin, R.A. Ando, N.C.S. Silva y E. Juaristi, “Functionalization of 2(*S*)-Isopropyl-5-iodo-pyrimidin-4-ones through Cu(I)-Mediated 1,3-Dipolar Azide-Alkyne Cycloadditions”, *Tetrahedron Lett.*, **52**, 6883-6886 (2011).
185. J.G. Hernández, Víctor García López y E. Juaristi, “Solvent-Free Asymmetric Aldol Reaction Organocatalyzed by (*S*)-Proline-containing Thiodipeptides under Ball-Milling Conditions”, *Tetrahedron*, **68**, 92-97 (2012).
186. I. Robles, M.G. García, S. Solís, G. Hernández, Y. Bandala, E. Juaristi y E. Bustos, “Electroremediation of Mercury-Polluted Soil Facilitated by Complexing Agents”, *Int. J. Electrochem. Sci.*, **7**, 2276-2287 (2012).
187. J. Rocha, V. Flores, R. Cabrera, A. Soto-Guzmán, G. Granados, E. Juaristi, G. Guarneros y M. de la Torre, “Evolution and Some Functions of the NprR-NprRB Quorum-Sensing System in the *Bacillus-Cereus* Group”, *Appl. Microbiol. Biotechnol.*, **94**, 1069-1078 (2012).
188. A. Tolomelli, G. Cardillo, L. Gentilucci, R. Juris, A. Viola y E. Juaristi, “Exploring the Reactivity of Alkylidene Malonamides: Synthesis of Polyfunctionalized Isoxazolidinones, Aziridines, and Oxazolines”, *Arkivoc*, **v**, 196-209 (2012).
189. E. Jiménez-González, C.G. Avila-Ortiz, R. González-Olvera, J. Vargas-Caporali, G. Dewynter y E. Juaristi, “Synthesis in Solution of Novel Seven-Membered Cyclic Dipeptides Containing α - and β -Amino Acids”, *Tetrahedron*, **68**, 9842-9852 (2012).
190. M. Escudero-Casao y E. Juaristi, “Asymmetric Synthesis of β^2 -homo-*tert*-leucine mediated *via* Radical Addition to Enantiopure *N*-Fumaroyl-hexahydrobenzo-2-oxazolidinone”, *Helv. Chim. Acta*, **95**, 1714-1722 (2012).
191. J. Vargas-Caporali, C. Cruz-Hernández y E. Juaristi, “Synthesis of Versatile Bifunctional Derivatives of Chiral Diamines Obtained Through Anchimerically

Assisted Nucleophilic Substitution Reactions on Diastereomeric Phenylprolinols”, *Heterocycles*, **86**, 1275-1300 (2012).

192. G. Reyes-Rangel, Y. Bandala y E. Juaristi, “Asymmetric Allylation of α -Ketoester-Derived *N*-Benzoylhydrazones Promoted by a Chiral C_2 -Symmetric bis-Sulfoxide/*N*-Oxide Lewis Base: Highly Enantioselective Synthesis of Quaternary α -Substituted α -Allyl- α -Amino Acids”, *Chirality*, **25**, 529-540 (2013).
193. E. Juaristi y R. Notario, “Computational Reexamination of the Eclipsed Conformation in *cis*-2-*tert*-Butyl-5-(*tert*-butylsulfonyl)-1,3dioxane”, *Struct. Chem.*, **24**, 1855-1862 (2013).
194. L. Rivillas-Acevedo, L. Maciel-Barón, J.E. García, E. Juaristi y L. Quintanar, “Inserting β -Alanine in the His96 and His111 Copper Binding Sites of the Human Prion Protein”, *J. Inorg. Biochem.*, **126**, 104-110 (2013).
195. A. Tolomelli, M. Baiula, L. Belvisi, A. Viola, L. Gentilucci, S. Troisi, s.D. Dattoli, S. Spampinato, M. Civera, E. Juaristi y M. Escudero, “Modulation of $\alpha_7\beta_3$ - and $\alpha_5\beta_1$ -Integrin Mediated Adhesion by Dehydro- β -amino Acids Containing Peptidomimetics”, *Eur. J. Med. Chem.*, **66**, 258-268 (2013).
196. A. Vega-Peñaloza, O. Sánchez-Antonio, M. Escudero-Casao, G. Tasnádi, F. Fulop y E. Juaristi, “Stereoselective Synthesis of Chiral Pyrrolidine Derivatives of (+)- α -Pinene Containing a β -Amino Acid Moiety”, *Synthesis*, **45**, 2458-2468 (2013).
197. Y. Bandala, G. Reyes-Rangel, A. Obregón-Zúñiga, C. Cruz-Hernández, G. Corzo y E. Juaristi, “*trans*-Hexahydrobenzoxazolidinones in the Enantioselective Synthesis of β^2 -Amino Acids Containing Proteinogenic Side Chains”, *Eur. J. Org. Chem.*, 2275-2283 (2014).
198. M. Escudero-Casao, A. Vega-Peñaloza y E. Juaristi, “Enantiopure 1,2,3-Triazolyl- β -amino Acids via Click Cycloaddition Reaction on Racemic Alkynyl Precursors Followed by Separation of Stereoisomers”, *Curr. Topics Med. Chem.*, **14**, 1257-1270 (2014).
199. A. Vega-Peñaloza, O. Sánchez-Antonio, C.G. Avila-Ortiz, M. Escudero-Casao y E. Juaristi, “An Alternative Synthesis of Chiral (*S*)-Proline Derivatives Containing a Thiohydantoin Moiety and Their Application in the Asymmetric Michael Addition Reaction Under Solvent-Free Conditions”, *Asian J. Org. Chem.*, **3**, 487-496 (2014).
200. E. Pérez-Gutiérrez, J.L. Maldonado, G. Ramos-Ortiz, J. Nolasco, M. Rodríguez, U. Mendoza-De La Torre, M.A. Menezes-Nava, O. Barbosa-García, H. García-Ortega, N. Farfán, G. Granados, R. Santillán y E. Juaristi, “Fullerene Doped

- Titanium Oxide as Electron Collector Layer in Organic Solar Cells and the Use of an Easy-Deposition Cathode”, *Optical Materials*, **36**, 1336-1341 (2014).
201. A. Greco, R. de Marco, S. Tani, D. Giacomini, P. Galletti, A. Tolomelli, E. Juaristi y L. Gentilucci, “Convenient Synthesis of the Antibiotic Linezolid via a 1,3-Oxazolidin-2,4-dione Intermediate Derived from the Chiral Building Block Isoleucine”, *Eur. J. Org. Chem.*, 7614-7620 (2014).
 202. E. Machuca, Y. Rojas y E. Juaristi, “Synthesis and Evaluation of (*S*)-Proline-Containing α,β -Dipeptides as Organocatalysts in Solvent-Free Asymmetric Aldol Reactions Under Ball-Milling Conditions”, *Asian J. Org. Chem.*, **4**, 46-53 (2015).
 203. E. Machuca y E. Juaristi, "Organocatalytic Activity of α,α -Dipeptide Derivatives of (*S*)-Proline in the Asymmetric Aldol Reaction in Absence of Solvent. Evidence for Non-Covalent π - π Interactions in the Transition State", *Tetrahedron Lett.*, **56**, 1144-1148 (2015).
 204. E. Juaristi y R. Notario, “Theoretical Examination of the S–C–P Anomeric Effect”, *J. Org. Chem.*, **80**, 2879-2883 (2015).
 205. H. Rangel, M. Carrillo, E. Castillo, A. Obregón-Zúñiga, E. Juaristi y J. Escalante, "Structural Features of *N*-Benzylated- β -Amino Acid Methyl Esters Essential for Enantiodifferentiation by Lipase B from *Candida Antarctica* in Hydrolytic Reactions", *Tetrahedron: Asymmetry*, **26**, 325-332 (2015).
 206. A. Tolomelli, M. Baiula, A. Viola, L. Ferrazano, L. Gentilucci, S.D. Datolli, S. Spampinato, E. Juaristi y M. Escudero, "Dehydro- β -proline Containing Peptidomimetics as Selective $\alpha_4\beta_1$ Integrin Antagonists: Stereochemical Recognition in Lignan-Receptor Interaction", *ACS Med.Chem. Lett.*, **6**, 701-706 (2015).
 207. C.G. Avila-Ortiz, M. López-Ortiz, A. Vega-Peñaloza, I. Regla y E. Juaristi, "Use of (*R*)-Mandelic Acid as Chiral Co-Catalyst in the Michael Addition Reaction Organocatalyzed by (1*S*,4*S*)-2-Tosyl-2,5-diazabicyclo[2.2.1]heptane under Solvent-Free Conditions", *Asymmetric Catalysis, Topical Issue on Organocatalysis*, **2**, 37-44 (2015).
 208. E. Machuca, G. Granados, B. Hinojosa y E. Juaristi, "Synthesis and Evaluation of (*S*)-Proline-Containing Dipeptidic Organocatalysts Bound to MBHA Resin in Asymmetric Aldol Reactions", *Tetrahedron Lett.*, **56**, 6047-6051 (2015).
 209. S. Kumar, C. Cruz, S. Pal, R.K. Saunthwal, E. Juaristi y A.K. Verma, "An Expedient Tandem Approach to Benzothieno and Benzofuro-pyridines from *o*-Alkynyl Aldehydes via Silver-Catalyzed 6-*endo-dig* Ring Closure", *J. Org. Chem.*, **80**, 10548-10560 (2015).

210. G. Reyes-Rangel, J. Vargas-Caporali y E. Juaristi, "In Search of Diamine Analogs of the α,α -Diphenylprolinol Privileged Chiral Organocatalyst". Synthesis of Diamine Derivatives of α,α -Diphenyl-(*S*)-prolinol and their Application as Organocatalysts in the Asymmetric Michael and Mannich Reactions, *Tetrahedron*, **72**, 379-391 (2016).
211. L.A. Polindara-García y E. Juaristi, "Synthesis of Ugi-4CR and Passerini-3CR Adducts Under Mechanochemical Activation", *Eur. J. Org. Chem.*, **2016**, 1095-1102 (2016).
212. E. Juaristi y R. Notario, "Theoretical Evidence for the Relevance of $n(F) \rightarrow \sigma^*(C-X)$ (X=H,C,O,S) Stereoelectronic Interactions", *J. Org. Chem.*, **81**, 1192-1197 (2016).
213. J.M. Landeros y E. Juaristi, "Mechanochemical Synthesis of Dipeptides Using Mg-Al Hydrotalcite as Catalyst Under Solvent-Free Reaction Conditions", *Eur. J. Org. Chem.*, 687-694 (2017).
214. A. Obregón-Zúñiga, M. Milán y E. Juaristi, "Improving the Catalytic Performance of (*S*)-Proline as Organocatalyst in Asymmetric Aldol Reactions in the Presence of Solvate Ionic Liquids. Involvement of a Supramolecular Aggregate", *Org. Lett.*, **19**, 1108-1111 (2017).
215. G. Reyes-Rangel, J. Vargas-Caporali y E. Juaristi, "Asymmetric Michael Addition Reaction Organocatalyzed by Stereoisomeric Pyrrolidine Sulfinamides Under Neat Conditions. A Brief Study on Self-Disproportionation of Enantiomers", *Tetrahedron*, **73**, 4707-4718 (2017).
216. A. Obregón-Zúñiga, M. Guerrero-Robles y E. Juaristi, "Chiral Imidazolium Ionic Liquids Derived from (*S*)-Prolinamine as Organocatalysts in the Asymmetric Michael Reaction and Michael-Aldol Cascade Reaction under Solvent-Free Conditions", *Eur. J. Org. Chem.*, **2017**, 2692-2697 (2017).
217. E. Juaristi, G. Gomes, A. Terent'ev, R. Notario y I. Alabugin, "Stereoelectronic Interactions as a Probe for the Existence of the Intramolecular α -Effect", *J. Am. Chem. Soc.*, **139**, 10799-10813 (2017).
218. A. Obregón-Zúñiga y E. Juaristi, (2*S*,4*R*)-Hyp-(*S*)-Phe-OMe Dipeptide Supported on Imidazolium Tagged Molecules as Recoverable Organocatalysts for Asymmetric Aldol Reactions Using Water as Reaction Medium", *Tetrahedron*, **73**, 5373-5380 (2017).
219. M. Pérez-Venegas, G. Reyes-Rangel, A. Neri, J. Escalante y E. Juaristi, "Mechanochemical Enzymatic Resolution of *N*-Benzylated- β^3 -Amino Esters", *Beilstein J. Org. Chem.*, **13**, 1728-1734 (2017). Correction: **13**, 2128-2130 (2017).

220. C.G. Avila-Ortiz, L. Díaz-Corona, E. Jiménez-González y E. Juaristi, "Asymmetric Michael Addition Organocatalyzed by α,β -Dipeptides Under Solvent-Free Reaction Conditions", *Molecules*, **22**, 1328-1342 (2017).
221. M.A. Ortega-Rojas, J.D. Rivera-Ramírez, C.G. Avila-Ortiz, E. Juaristi, F. González-Muñoz, E. Castillo y J. Escalante, "One-Pot Lipase-Catalyzed Enantioselective Synthesis of (*R*)-(-)-*N*-Benzyl-3-(benzylamino)butanamide: The Effect of Solvent Polarity on Enantioselectivity", *Molecules*, **22**, 2189-2196 (2017).
222. R. Notario, J.Z. Dávalos, R. Guzmán-Mejía y E. Juaristi, "Gas-Phase Acidities and Basicities of Alanines and *N*-Benzyl-Alanines by the Extended Kinetic Method", *J. Phys. Chem. A*, **122**, 383-389 (2018).
223. C. Cruz-Hernández, P.E. Hernández-González y E. Juaristi, "(*R*)- and (*S*)-Proline-Derived Chiral Phosphoramides as Organocatalysts for the Enantiodivergent Aldol Reaction of Isatins with Cyclohexanone in the Presence of Water", *Synthesis*, **50**, 1827-1840 (2018).
224. J. Vargas-Caporali, A. van der Lee, G. Dewynter y E. Juaristi, "Synthesis of Diastereomeric Pyrrolidine Sulfamides via Anchimerically Assisted Nucleophilic Substitution and Reaction", *Lett. Org. Chem.*, **15**, 352-358 (2018).
225. A. Espinoza-Vázquez, F.J. Rodríguez-Gómez, E. Juaristi, M. Escudero-Casao, D. Angeles-Beltrán, G.E. Negrón-Silva y M. Palomar-Pardavé, "Triazoles Derived from β -Amino Acids as Corrosion Inhibitors for API 5L X52 Steel Immersed in 1M HC", *Int. J. Electrochem. Sci.*, **13**, 7517-7531 (2018).
226. C. Cruz-Hernández, P.E. Hernández-González y E. Juaristi, "Proline-Glycine Dipeptidic Derivatives of Chiral Phosphoramides as Organocatalysts for the Enantiodivergent Aldol Reaction of Arylaldehydes and Isatins with Cyclohexanone in the Presence of Water", *Synthesis*, **50**, 3445-3459 (2018).
227. E. Juaristi y R. Notario, "Stereo-electronic Interactions Exhibited by $^1J_{C-H}$ One-Bond Coupling Constants and Examination of the Possible Existence of the Intramolecular α -Effect in Six-Membered Oxygen-Containing Heterocycles", *J. Org. Chem.*, **83**, 3293-3298 (2018).
228. M. Pérez-Venegas y E. Juaristi, "Mechanoenzymatic Resolution of Racemic Chiral Amines, A Green Technique for the Synthesis of Pharmaceutical Building Blocks", *Tetrahedron*, **74**, 6453-6458 (2018).
229. E. Juaristi y R. Notario, "Density Functional Theory Computational Reexamination of the Anomeric Effect in 2-Methoxy- and 2-Cyano-1,3-dioxanes and 1,3-Dithianes. Novel Stereo-electronic Interactions Involving the Cyano

- (C≡N:) Group Revealed by Natural Bond Order (NBO) Analysis", *J. Org. Chem.*, **83**, 10326-10333 (2018).
230. C. Cruz-Hernández, E. Martínez-Martínez, P.E. Hernández-González y E. Juaristi, "Synthesis of a New *N*-Chiral Diamino-phosphoryl-*N'*-[(2*S*)-2-pyrrolidinylmethyl]-thiourea as an Organocatalyst for the Stereoselective Michael Addition of Cyclohexanone to Nitrostyrenes and Chalcones-Applications in Cascade Processes for the Synthesis of Polycyclic Systems", *Eur. J. Org. Chem.*, **2018**, 6890-6900 (2018).
231. J.M. Landeros, L. Suchy, C.G. Avila-Ortiz, N. Maulide y E. Juaristi, "Dendrimeric α,β -Dipeptidic Conjugates as Organocatalysts in Asymmetric Michael Addition Reaction of Isobutyraldehyde to *N*-Phenyl-Maleimides", *Monatsch. Chem.*, **150**, 777-788 (2019).
232. C. Cruz-Hernández, J.M. Landeros y E. Juaristi, "Multifunctional Phosphoramidate-(*S*)-prolinamide Derivatives as Efficient Organocatalysts in Asymmetric Aldol and Michael Reactions", *New J. Chem.*, **43**, 5455-5465 (2019).
233. O. Sánchez-Antonio, R. González-Olvera, A. Aguilera-Cruz, A. Reyes-Ramírez y E. Juaristi, "Diastereoselective Synthesis of New Isoindolone-Derived Fused Heterocycles and Their Crystallographic Structures", *Tetrahedron*, **75**, 130594 (2019).
234. A. Fingerhut, J. Vargas-Caporali, M.A. Leyva-Ramírez, E. Juaristi y S.B. Tsogoeva, "Biominetic Non-Heme Iron(III) Catalyzed Epoxidation of Challenging Terminal Alkenes Using Aqueous H₂O₂ as an Environmentally Friendly Oxidant", *Molecules*, **24**, 3182 (2019).
235. O. Sánchez-Antonio y E. Juaristi, "Synthesis of a New Chiral Organocatalyst Derived from (*S*)-Proline Containing a 1,2,4-Triazolyl Moiety and Its Application in the Asymmetric Aldol Reaction. Effect of Water", *Tetrahedron Lett.*, **60**, 151128 (2019).
236. L. Alvarez-Santamaría, E. Juaristi, A.B. Arroyo-Colín, J. Palma-Flores y J. Escalante, "Efficient Solvent-Free Preparation of Imines, and Their Subsequent Oxidation with *m*-CPBA to Afford Oxaziridines", *Green and Sustainable Chem.*, **9**, 143-154 (2019).
237. M. Pérez-Venegas, M.M. Téllez-Cruz, O. Solorza-Feria, A. López-Munguía, E. Castillo y E. Juaristi, "Thermal and Mechanical Stability of Immobilized *Candida Antarctica* Lipase B: an Approximation to Mechanochemical Energetics in Enzymatic Catalysis", *ChemCatChem*, **12**, 803-811(2020).

238. M. Pérez-Venegas, A.M. Rodríguez-Treviño y E. Juaristi, "Dual Mechanoenzymatic Kinetic Resolution of (\pm)-Ketorolac", *ChemCatChem*, **12**, 1782-1788 (2020).
239. J.R. Valdez-Camacho, Y. Pérez-Salgado, A. Espinoza-Guillén, V. Gómez-Vidales, C.A. Tavira-Montalván, A. Meneses-Acosta, M.A. Leyva, M.G. Vázquez-Ríos, E. Juaristi, H. Hoepfl y J. Escalante, "Synthesis, structural characterization and antiproliferative activity on MCF-7 and A549 tumor cell lines of [Cu(N-N)(β^3 -aminoacidate)]NO₃ complexes (Casiopeínas)", *Inorganica Chimica Acta*, **506**, 119542 (2020).
240. M. Anselmi, P. Stavole, E. Boanini, A. Bigi, E. Juaristi y L. Gentilucci, "Solvent-Free and Minimal Solvent-Assisted Peptide Bond Formation Promoted by Nanocrystalline Hydroxyapatite", *Future Medicinal Chem.*, **12**, 479-491 (2020).
241. M. Pérez-Venegas, M.N. Villanueva-Hernández, E. Peña-Cabrera y E. Juaristi, "Mechanochemically Activated Liebeskind-Srogl (L-S) Cross-Coupling Reaction: Green Synthesis of *meso*-Substituted BODIPYs", *Organometallics*, **39**, 2561-2564 (2020).
242. J.C. Jiménez-Cruz, R. Guzmán-Mejía, E. Juaristi, O. Sánchez-Antonio, M.A. García-Revilla, J.B. González-Campos y J. Aviña-Verduzco, "Preparation of aromatic γ -hydroxyketones by means of Heck coupling of aryl halides and 2,3-dihydrofuran, catalyzed by a palladium(II) glycine complex under microwave irradiation", *New Journal of Chemistry*, **44**, 13382-13392 (2020).
243. O. Sánchez-Antonio, K.A. Romero-Sedglach, E.C. Vázquez-Orta y E. Juaristi, "New mesoporous silica-supported organocatalysts based on (2*S*)-(1,2,4-triazol-3-yl)-proline: efficient, reusable, and heterogeneous catalysts for the asymmetric aldol reaction", *Molecules*, **25**, 4532 (2020).
244. M. Pérez-Venegas, T. Arbeloa, J. Bañuelos, I. López-Arbeloa, N.E. Lozoya-Pérez, B. Franco, H.M. Mora-Montes, J.L. Belmonte-Vázquez, C.I. Bautista-Hernández, E. Peña-Cabrera, y E. Juaristi, "Mechanochemistry as a Sustainable Method for the Preparation of Fluorescent Ugi BODIPY Adducts", *Eur. J. Org. Chem.*, 253-265 (2021).
245. V. Díaz-Juárez, C.E. Reyes-Escobedo, M. Pérez-Venegas, E. Juaristi, S. Pérez-Estrada, S. Rojas-Lima y H. López-Ruiz, H, "Proline and 1-(2-(benzoxazole-2-yl)phenyl)-3-phenylthiourea supramolecular organocatalyst in asymmetric aldol reactions", *Tetrahedron Lett.*, 79, 153301 (2021).
246. J.M. Landeros, C. Cruz-Hernández y E. Juaristi, " α -Amino Acids and α,β -Dipeptides Intercalated into Hydrotalcite: Efficient Catalysts in the Asymmetric Michael Addition Reaction of Aldehydes to *N*-Substituted Maleimides", *Eur. J. Org. Chem.* 5117-5126 (2021).

247. M.A. Ortega-Rojas, E. Castillo, R.S. Razo-Hernández, N. Pastor, E. Juaristi y J. Escalante, “Effect of the Substituent and Amino Group Position on the Lipase-Catalyzed Resolution of gamma-Amino Esters: A Molecular Docking Study Shedding Light on Candida antarctica lipase B Enantioselectivity”, *Eur. J. Org. Chem.* 4790-4802 (2021).
248. L. Rivillas-Acevedo, R. Grande-Aztatzi, E. Juaristi, A. Vela y L. Quintanar, “Reversible Stereoisomer-Specific Cotton Effect of the Ligand Field Transitions at a Copper(II) Binding Site of the Prion Protein”, *Eur. J. Inorg. Chem.* 2022, e202100625 (2022).
249. C. Cruz-Hernandez y E. Juaristi, “On the Synthesis of a Novel Chiral Phosphorodiamidic Acid Containing the α -Phenylethyl Moiety: Insights on its Conformation and Reactivity”, *Synthesis*, **54**, 3801-3808 (2022).
250. G. Gamboa-Velázquez y E. Juaristi, “Mechanoenzymology in the Kinetic Resolution of β -Blockers: Propranolol as a Case Study”, *ACS Organic & Inorganic Au*, **2**, 343-350 (2022).
251. I. J. Arroyo-Córdoba, G. Gamboa-Velázquez, C. G. Ávila-Ortiz, M. A. Leyva-Ramírez, M. T. Cortez-Picasso, M. A. García-Revilla, D. E. Ramírez-Ornelas, E. Peña-Cabrera y E. Juaristi, “Structure and Conformation of Novel BODIPY Ugi Adducts”, *ChemistryOpen*, **11**, e202200197 (2022).

V.2 Libros

1. E. Juaristi, E.L. Eliel, X.A. Domínguez y P.A. Lehmann, “Tópicos Modernos de Estereoquímica”, CINVESTAV-IPN (1981); 300 ejemplares; COSNET-SEP (1982): 1000 ejemplares. LIMUSA (1983): 3000 ejemplares. ISBN: 968-18-1625-0.

2. E. Juaristi, "Conceptos Básicos de la Teoría Orbital", COSNET (SEP), México, 1988: 1300 ejemplares. ISBN: 968-499-465-6.
3. E. Juaristi, "Introducción a la Estereoquímica y al Análisis Conformacional", 1000 ejemplares, SEP: México, 1989. ISBN: 968-499-654-3. Segunda Edición, Minal: México, 1998. Tercera Edición, El Colegio Nacional: México, 2007.
4. E. Juaristi, "Introduction to Stereochemistry and Conformational Analysis", Wiley, New York, 1991 ISBN 0-471-54411-6. Segunda impresión: 2000.
5. E. Juaristi, "Fisicoquímica Orgánica", CONACYT: México, 324 páginas ISBN 970-91366-0-7. Segunda Edición, Minal: México, 1998.
6. E. Juaristi y G. Cuevas, "The Anomeric Effect", CRC Press: Boca Raton, Fl., ISBN 0-8493-8941-0 (1995).
7. E. Juaristi, editor, "Conformational Behavior of Six-Membred Rings/Analysis, Dynamics and Stereoelectronic Effects", VCH Publishers: New York, ISBN 1-56081-683-X (1995).
8. E. Juaristi, editor, "Enantioselective Synthesis of β -Amino Acids", Wiley-VCH: New York, ISBN 1-56081-914-6 (1997).
9. E. Juaristi y V. Soloshonok, Eds., "Second Edition of Enantioselective Synthesis of β -Amino Acids:", Wiley: New York, ISBN: 0-471-46738-3 (2005).
10. A. Ariza Castolo, V. Bakhmutov, R. Contreras, N. Farfán, A. Flores, B. Gordillo, E. Juaristi, A. Paz, M.J. Rosales y R.L. Santillán, "Ejemplos Prácticos del Uso de la Resonancia Magnética Nuclear en la Química. Lecturas para Estudiantes", Cinvestav-IPN: México, (2006), ISBN: 968-9020-00-5.
11. E. Juaristi y L. García-Colín, "Un Camino Marcado por la Curiosidad, la Obstinación y la Casualidad", El Colegio Nacional: México (2006), ISBN 970-640-321-3.
12. E. Juaristi, Coordinador, "Diseño y Producción de Fármacos", El Colegio Nacional: México (2007). ISBN 978-970-640-356-8.
13. E. Díaz-Herrera y E. Juaristi, Editores, "Recent Developments in Physical Chemistry" (Third Mexican Meeting on Mathematical and Experimental Physics, Mexico City, September 10-14, 2007), American Institute of Physics: Conference Proceedings (2008). ISBN 978-0-7354-0498-4.
14. E. Juaristi y O. Novaro-Peñalosa, Coordinadores, "Quiralidad en la Química, la Física y la Biología", El Colegio Nacional: México (2008), ISBN: 978-607-7630-08-1.

15. E. Juaristi, Coordinador, "Aplicaciones de las Microondas en Química y en Biología", El Colegio Nacional: México (2009), ISBN: 978-607-7360-31-9.
16. E. Juaristi y H. Stefani, "Introdução a Estereoquímica e a Análise Conformacional", Bookman Companhia Editora: Porto Alegre, Brasil (2012). ISBN 978-85-7780-966-0.
17. E. Juaristi, "Obras 1, Artículos de Divulgación", El Colegio Nacional: México (2012), ISBN 978-607-724-027-3.
18. E. Juaristi, M. Peimbert y L.F. Rodríguez, Coordinadores, "La Química y el Universo", El Colegio Nacional (2012), ISBN 978-607-724-028-0.
19. E. Juaristi, "Obras 2, Síntesis Asimétrica", El Colegio Nacional: México (2013), ISBN 978-607-724-027-3.
20. E. Juaristi, "Obras 3. Fisicoquímica Orgánica", El Colegio Nacional: México (2013), ISBN 978-607-724-063-1.
21. E. Juaristi, "Obras 4. Síntesis Orgánica y Química Heterocíclica", El Colegio Nacional: México (2014), ISBN 978-607-729-073-0.
22. E. Juaristi, "Obras 5. Análisis Conformacional y Modelado Molecular", El Colegio Nacional: México (2014). ISBN: 978-607-724-083-9.
23. E. Juaristi y O.S. Rodríguez-Fernández, Coordinadores, "Hacia Donde Va la Ciencia en México: Ciencia Química", Conacyt-AMC-CCC: México (2014), ISBN: 978-607-9138-12-7.
24. E. Juaristi, "Obras 6. Síntesis de Aminoácidos, Péptidos y Otros Compuestos con Actividad Biológica", El Colegio Nacional: México (2014). ISBN: 978-607-724-096-9.
25. S. Gitler, E. Juaristi, L.F. Lara y A. Ortega, Coordinadores, "Proteínas: En la Intersección entre las Matemáticas, la Física, la Química y la Biología", El Colegio Nacional: México, D.F., (2015). ISBN: 978-607-724-103-4.
26. E. Juaristi, "Obras 7. Reacciones Estereoselectivas y Aplicaciones de la Resonancia Magnética Nuclear", El Colegio Nacional: México (2015). ISBN: 978-607-724-110-2.
27. E. Juaristi y L.R. Manzanilla Naim, Coordinadores, "La Química: El Funcionamiento del Universo, Los Seres Vivos, y las Actividades Humanas", El Colegio Nacional: México, D.F. (2015). ISBN: 978-607-724-137-9.

28. E. Juaristi y L.F. Rodríguez, Coordinadores, "Computación en la Ciencia y la Vida Diaria", El Colegio Nacional: México (2016). ISBN: 978-607-724-163-8.
29. Z. Wang (Editor) y U. Wille, E. Juaristi (Editores Asociados), "Encyclopedia of Physical Organic Chemistry", Wiley: New York (2017). ISBN: 978-1-118-47045-9.
30. E. Juaristi (Coordinador), "La Suite de los Elementos" (H. Rasgado, Compositor), El Colegio Nacional: Ciudad de México (2017). ISBN: 978-607-724-213-0.
31. E. Juaristi, "Obras 8. Organocatálisis Asimétrica y Química Verde", El Colegio Nacional: México (2019). ISBN: 978-607-724-347-2.
32. E. Juaristi, "De la Estructura Atómica a la Quiralidad. Algunos Conceptos de la Química", Colección Opúsculos de El Colegio Nacional: México ISBN: 978-607-724-392-2.
33. E. Juaristi y L. F. Rodríguez Jorge, Coordinadores, "¿Quién le Teme a la Tabla Periódica?", El Colegio Nacional: México (2021) ISBN: 978-607-724-420-2.

V.3 Capítulos en Libros

1. E.L. Eliel y E. Juaristi, "Conformational Interactions in 1,4-Heterobutane Segments", en "*Anomeric Effect: Origin and Consequences*", ACS Symposium Series No. 87, Washington, D.C., 1979, pp. 95-106.
2. A. Streitwieser, E. Juaristi y L.L. Nebenzahl, "Equilibrium Carbon Acidities", en "*Comprehensive Carbanion Chemistry*", Elsevier, Amsterdam, 1980, pp. 323-381.
3. E. Juaristi, "Breve Introducción a la Estereoquímica", en "*Tópicos Modernos de la Estereoquímica*", CINVESTAV, Primera Edición: 1981. Segunda Impresión: 1982. Segunda Edición: LIMUSA: 1983, pp. 9-23.
4. E. Juaristi, "Breve Introducción al Análisis Conformacional", en "*Tópicos Modernos de la Estereoquímica*", CINVESTAV: 1981 y 1982; LIMUSA: 1983; pp. 35-48.

5. E. Juaristi y E.L. Eliel, "Síntesis Orgánicas Asimétricas", en "*Tópicos Modernos de la Estereoquímica*", CINVESTAV: 1981 y 1982; LIMUSA: 1983, pp. 49-90.
6. E. Juaristi, "Los Efectos Gauche Atractivos y Repulsivos", en "*Tópicos Modernos de la Estereoquímica*", CINVESTAV: 1981 y 1982; LIMUSA: 1983; pp. 91-102.
7. E. Juaristi, "Desarrollo y Perspectivas de la Estereoquímica y del Análisis Conformacional en Química Orgánica", en "*La Química Contemporánea*", F.Walls, Ed., UNAM, México, 1984, capítulo 5, pp. 97-111.
8. E. Juaristi, "Problems and Perspectives of Chemistry in Mexico, a Model of the Situation in Latin America?" en "Status and Problems of Science in Latin America and the Caribbean", M.L. Guardiola, J.L. Villaveces and G. Violini, Eds., Third World Academy of Sciences, Colombia, 1990, pp. 86-92.
9. E. Juaristi, "Recent Studies of the Anomeric Effect. The Involvement of Sulfur", *Rev. Het. Chem.*, Vol. 4, S. Oae, Ed., 1991, pp. 47-63.
10. R. Esquivel y E. Juaristi, "Theoretical Chemistry in Latin America and the Caribbean", en "Science in Latin America and the Caribbean and Its Role in Regional Development", A. Hamende, M.H.A. Hassan, J.L. Villaveces y G. Violini, Eds., TWAS: Colombia (1995), pp 316-322.
11. E. Juaristi, C. Castillo C., J.A. Chamizo, G. Delgado, A. Guzmán, S.G. Medina, H.R. Morales, A. Pisanty B., L. Rodríguez Hahn y M.J. Rosales, "Prospección de la Química en México", en "Retos y Perspectivas de la Ciencia en México", M. Fortes y C. Gómez (Eds.), Academia de la Investigación Científica: México, 155-169, (1995).
12. E. Juaristi y M. Ordóñez, "Conformational Preference of the Sulfinyl Group in Six-Membered Heterocycles", en "Organosulphur Chemistry", P.B.C. Page, Ed., Academic Press: London, (1997); Capítulo 3, p. 63-95.
13. E. Juaristi y O. García-Barradas, "Asymmetric Addition of Amines to α,β -Unsaturated Esters and Nitriles in the Enantioselective Synthesis of β -Amino Acids", en "Enantioselective Synthesis of β -Amino Acids", E. Juaristi, Ed., VCH Publishers, New York, (1997), capítulo 7, p. 139-149.
14. E. Juaristi y D. Seebach, "Enantioselective Synthesis of α -Substituted and α,β -Disubstituted β -Amino Acids via Chiral Derivatives of 3-Aminopropionic Acid", en "Enantioselective Synthesis of β -Amino Acids", E. Juaristi, Ed., VCH Publishers, New York, (1997), capítulo 13, p. 261-277.
15. E. Juaristi, M. Balderas, J.L. León-Romo, H. López-Ruiz y A. Reyes, "Stereoselective Alkylation of Chiral Glycine and Chiral β -Aminopropionic Acid Derivatives in the Preparation of Enantiopure α - and β -Amino Acids", en

- “Current Trends in Organic Synthesis”, C. Scolastico y F. Nicotra, Eds., Plenum Press: New York, 1999, Capítulo 25, p. 199-206.
16. E. Juaristi, “1-Benzoyl-2(S)-*tert*-butyl-3-methyl-perhydropyrimidin-4-one”, en *Handbook of Reagents for Organic Synthesis. Chiral Reagents for Asymmetric Synthesis*, L.A. Paquette, Ed., Wiley: Chichester (2003); p. 53-56.
 17. M.V. Roux, P. Jiménez, R. Notario y E. Juaristi, “Thermochemical and Computational Study of Thianes”, en “Trends in Physical Chemistry”, Vol. 10, A.L. Buchachenko, F.F. Crim, R.J. Field, C.J. Howard, J.T. Hynes, J. Klafter, D. Meisel, K. Morokuma y J. Simons, Eds., Editorial Research Trends, Trivandrum, India (2003); pp. 130-139.
 18. E. Juaristi, “Structural Types of Relevant β -Amino Acid Targets”, en “Second Edition of Enantioselective Synthesis of β -Amino Acids”, Wiley: New York (2005), capítulo 1, pp. 1-17.
 19. E. Juaristi, V.M. Gutiérrez-García y H. López-Ruiz, “Enantioselective Synthesis of β -Amino Acids Via the Stereoselective Hydrogenation of β -Aminoacrylic Acid Derivatives”, en “Second Edition of Enantioselective Synthesis of β -Amino Acids”, E. Juaristi y V. Soloshonok, eds., Wiley: New York (2005), capítulo 7, pp. 159-179.
 20. E. Juaristi, O. Muñoz-Muñiz y R. Melgar-Fernández, “ α -Sodium Carboxylic Acids and Other Na-C-CXYZ Compounds (Including Sodium Enolates)”, en “*Science of Synthesis*”, Houben-Weyl Methods of Molecular Transformations, George Thieme Verlag, Stuttgart, (2006); chapter 8.2.15, pp. 1259-1284.
 21. E. Juaristi y R. Melgar-Fernández, “ α -Sodium Aldehydes, Ketones, and Other Na-C-CXY Compounds (Including Sodium Enolates)”, en “*Science of Synthesis*”, Houben-Weyl Methods of Molecular Transformations, George Thieme Verlag, Stuttgart (2006); capítulo 8.2.16, pp. 1285-1296.
 22. A.R. Sting, D. Seebach, R. Melgar-Fernández y E. Juaristi, “(R,R)-2-*t*-Butyl-5-methyl-1,3-dioxolan-4-one: Update”, en *Electronic Encyclopedia of Reagents for Organic Synthesis*, D. Crich, Editor; Wiley: New York, (2007); pp. 1-12.
 23. E. Juaristi, “Retos para el Desarrollo de Fármacos en México”, en “Diseño y Producción de Fármacos”, F. Bolivar y E. Juaristi, Eds., El Colegio Nacional: México (2007), capítulo 1, pp. 4-18.
 24. E. Juaristi, “Preparación en el Laboratorio de Aminoácidos Valiosos”, en “Aportaciones Científicas Mexicanas en el Siglo Veinte”, S. Estrada O., Ed., Academia Mexicana de Ciencias: México (2008); pp. 440-446.

25. E. Juaristi, B.R. Díaz y J.L. Olivares, "Dioxa-, Oxathia- and Dithiazines", en *Comprehensive Heterocyclic Chemistry III*, Elsevier, Oxford, (2007); capítulo 8.10, pp. 523-567.
26. E. Juaristi, "Introducción a la Quiralidad en las Moléculas Orgánicas", en "Quiralidad en la Química, la Física y la Biología", E. Juaristi y O. Novaro, Coordinadores, El Colegio Nacional: México (2008) pp. 1-23.
27. Y. Bandala y E. Juaristi, "Recent Developments in the Synthesis of β -Amino Acids", en "Amino Acids, Peptides and Proteins in Organic Chemistry", A.B. Hughes, Ed., Wiley-VCH: Weinheim, 2009; Chapter 7, pp. 291-366.
28. Y. Bandala, R. Melgar-Fernández, R. Guzmán-Mejía, J.L. Olivares-Romero, B.R. Díaz-Sánchez, R. González-Olvera y E. Juaristi, "Metodologías Optimizadas en Síntesis Orgánica Aplicando Microondas", en "Aplicaciones de las Microondas en Química y en Biología", El Colegio Nacional: México (2009); Capítulo 8, pp. 115-127.
29. E. Juaristi y G. Delgado, "Algunas Contribuciones Relevantes de la Química Mexicana en los Albores del Siglo XIX, del Siglo XX y del Siglo XXI", en *El Pasado del Presente: Miradas y Perspectivas*, E. Matos (Coordinador), El Colegio Nacional: México (2010); pp. 697-738.
30. Y. Bandala y E. Juaristi, "Applications of β -Peptides in Chemistry, Biology and Medicine", en "Festschrift in Honor of Prof. Dr. Leopoldo García-Colin 80th Birthday", A Macias y L. Dagdug, Eds., World Scientific: Singapore (2010); capítulo 12, pp. 183-198.
31. E. Juaristi en "El Debate de la Ciencia en México. Múltiples Visiones, un Mismo Compromiso", J.P. Laclette, Coordinador, Foro Consultivo Científico y Tecnológico, México (2010); pp. 153-161.
32. E. Juaristi, "Moléculas Quirales en el Espacio y Homoquirales en la Tierra", en "La Química y el Universo", E. Juaristi, M. Peimbert y L.F. Rodríguez, Editor, El Colegio Nacional: México (2012); pp. 103-128.
33. E. Juaristi y Y. Bandala, "Anomeric Effect in Saturated Heterocyclic Ring Systems", en "Advances in Heterocyclic Chemistry", A.R. Katritzky, Editor, Elsevier: Amsterdam (2012), Vol. 105, p. 189-222.
34. J.G. Hernández, C.G. Avila-Ortiz y E. Juaristi, "Useful Chemical Activation Alternatives in Solvent-Free Organic Reactions", en "Comprehensive Organic Synthesis", Second Edition, G.A. Molander y P. Knochel, Eds., Vol. 9, Oxford: Elsevier (2014); pp. 287-314.
35. E. Machuca y E. Juaristi, "Asymmetric Organocatalytic Reactions Under Ball Milling", en "Ball Milling Towards Green Synthesis: Applications, Projects,

- Challenges”, R. Brindaban y A. Stolle, Editors, Royal Society of Chemistry: Cambridge, UK, (2015); capítulo 4, pp. 81-95.
36. E. Juaristi y C.G. Avila-Ortiz, "Síntesis Asimétrica de α - y β -Aminoácidos. Acercando a la Química con la Biología y la Medicina", en "Proteínas, en la Intersección entre las Matemáticas, la Física, la Química y la Biología", S. Gitler, E. Juaristi, L.F. Lara y A. Ortega, Coordinadores, El Colegio Nacional: México (2015); pp 13-44.
 37. A. Pavlath y E. Juaristi, "Algunas Contribuciones de la Química en Beneficio de la Humanidad", en "La Química: El Funcionamiento del Universo, Los Seres Vivos y las Actividades Humanas", E. Juaristi y L. Manzanilla Naim, Coordinadores, El Colegio Nacional: México, D.F. (2015) pp. 57-86.
 38. C. González Barragán y E. Juaristi, "Algunas Contribuciones de la Computación en Nuestra Vida Diaria", en "Computación en la Ciencia y la Vida Diaria", E. Juaristi y L.F. Rodríguez, Coordinadores, El Colegio Nacional, Ciudad de México (2016), pp. 51-84.
 39. C.A. Cruz-Hernández y E. Juaristi, "La Computación en la Química", en "Computación en la Ciencia y la Vida Diaria", E. Juaristi y L.F. Rodríguez Jorge, Coordinadores, El Colegio Nacional: Ciudad de México (2016), pp. 105-138.
 40. E. Juaristi, "Comentarios Acerca de la Ciencia en México", en "Premiados. 70 Años del Premio Nacional de Ciencias y Artes en El Colegio Nacional", Vol. III, E. Mejía y M.J. Mejía, Compiladores, El Colegio Nacional: Ciudad de México (2016), pp. 193-206.
 41. E. Juaristi y R. Notario, "Theoretical Evidence for the Relevance of $n(S) \rightarrow \sigma^*(C-P)$, $\sigma(C-S) \rightarrow \sigma^*(C-P)$, and $n(F) \rightarrow \sigma^*(C-X)$ ($X = H, C, O, S$) Stereoelectronic Interactions", en "Stereochemistry and Global Connectivity: The Legacy of Ernest Eliel", H.N. Cheng, Editor, ACS Symposium Series, Volumen 1258, American Chemical Society: Washington, D.C., 2017, Chapter 1, pp. 3-18.
 42. C. Cruz-Hernández, J.M. Landeros y E. Juaristi, "Synthesis of Diazaphosphol-2-oxides and Their Derivatives: Applications in Asymmetric Synthesis", en "Targets in Heterocyclic Systems", O.A. Attanasi, Editor, Italian Chemical Society, Volumen 23, Capítulo 16, pp 324-339 (2019).
 43. E. Juaristi, "Mis Elementos Químicos Favoritos: el Litio y el Azufre", en "¿Quién le Teme a la Tabla Periódica?", E. Juaristi y L.F. Rodríguez Jorge, Coordinadores, El Colegio Nacional, Ciudad de México (2021), pp. 161-188.
 44. A. Obregón-Zúñiga y E. Juaristi, "Ionic Liquids: Design and Application", en "Green Chemistry in Drug Discovery: From Academia to Industry", P.F. Richardson, Editor, Springer Nature (2021), Capítulo 6, pp. 179-210.

45. E. Juaristi, "Algunas Consideraciones Relevantes en la Medición de la Estereoselectividad Química", en L.F. Lara, Coordinador, Capítulo 11, Páginas 221-239, El Colegio Nacional: México (2022).
46. E. Juaristi, "The 2021 Nobel Prize in Chemistry: Relevance of Asymmetric Organocatalysis and Green Chemistry", Technology, Science and Culture - A Global Vision, Volume IV, G. S. Solís Santos y L. R. Hernández, Editores, IntechOpen, país? Capítulo ? pp. ? UDLAP, 2022.
47. C. G. Ávila-Ortiz, A. Vega-Peñaloza y E. Juaristi, "Organocatalytic Reactions under Non-Traditional Conditions", en "Asymmetric Organocatalysis: New Strategies, Catalysts, and Opportunities", L. Albrecht, A. Albrecht y L. Dell'Amico (Editors), Wiley-VCH, Weinheim, capítulo 13, pp. 433-454 (2023).
- 48.

V.4 Artículos de Revisión

1. E. Juaristi, "The Attractive and Repulsive Gauche Effects", *J. Chem. Educ.*, **56**, 438-441 (1979).
2. E. Juaristi, "Immunoassay in Therapeutic Drug Monitoring", *J. Chem. Educ.*, **60**, 721-724 (1983).
3. E. Juaristi, "From Basic Chemical Research to Applications that Improve our Daily Life", *J. Chem. Educ.*, **66**, 917-920 (1989).
4. E. Juaristi, "Conformational Analysis of Six-membered, Sulfur-containing Saturated Heterocycles", *Acc. Chem. Res.*, **22**, 357-364 (1989).
5. E. Juaristi, "El Análisis Conformacional de Compuestos Heterocíclicos Conteniendo Azufre", *Ciencia*, **41**, 67-77 (1990).

6. E. Juaristi, "Second-Row Anomeric Interactions; The Involvement of Phosphorus", *Heteroatom Chem.*, **1**, 267-276 (1990).
7. E. Juaristi y G. Cuevas "Recent Studies of the Anomeric Effect", *Tetrahedron Reports*, **48**, 5019-5087 (1992).
8. E. Juaristi, D. Quintana, y J. Escalante, "Enantioselective Synthesis of β -Amino Acids", *Aldrichimica Acta*, **27**, 3-11 (1994).
9. E. Juaristi, "Recent Advances in the Enantioselective Synthesis of Chiral Drugs", *Anales de Química International Edition*, **93**, 135-142 (1997).
10. E. Juaristi, "Stable Eclipsed Conformations", en "*Encyclopedia of Computational Chemistry*", P.v.R. Schleyer y N.L. Allinger (eds.), Wiley, New York, 1998; Vol. 4, pp. 2688-2692.
11. E. Juaristi, J. Escalante, J.L. León y A. Reyes, "Recent Applications of α -Phenylethylamine (α -PEA) in the Preparation of Enantiopure Compounds. Part I: Incorporation in Chiral Catalysts. Part II: α -PEA and Derivatives as Resolving Agents", *Tetrahedron: Asymmetry*, **9**, 715-740 (1998).
12. E. Juaristi, "Conformational Analysis of Six-Membered Heterocycles: Enthalpic and Entropic Data, Stereoelectronic Interactions, and Salt Effects", *Atualidades de Físico-Química Orgánica (Brasil)*, **11**, 108-126 (1999).
13. E. Juaristi, J.L. León-Romo, A. Reyes y J. Escalante, "Recent Applications of α -Phenylethylamine (α -PEA) in the Preparation of Enantiopure Compounds. Part 3: α -PEA as Chiral Auxiliary. Part 4: α -PEA as Chiral Reagent in the Stereodifferentiation of Prochiral Substrates", *Tetrahedron: Asymmetry*, **10**, 2441-2495 (1999).
14. E. Juaristi y H. López-Ruiz, "Recent Advances in the Enantioselective Synthesis of β -Amino Acids", *Curr. Med. Chem.*, (Número Especial: "The Chemistry and Biology of β -Amino Acids", W.J. Hoekstra, Editor), **6**, 983-1004 (1999).
15. E. Juaristi, "1-Benzoyl-2(*S*)-*tert*-butyl-3-methylperhydropyrimidin-4-one", en *Encyclopedia of Reagents for Organic Synthesis*, L. A. Paquette, ed., Wiley: <http://www3.interscience.wiley.com/reference.html> (July 4, 2002).
16. E. Juaristi, R. Notario y M.V. Roux, "Calorimetric and Computational Study of Sulfur-Containing Six-Membered Rings", *Chem. Soc. Rev.*, **34**, 347-354 (2005).
17. C. Anaya de Parrodi y E. Juaristi, "Chiral 1,2-Aminoalcohols and 1,2-Diamines Derived from Cyclohexene Oxide. Recent Applications in Asymmetric Synthesis", *Synlett*, 2699-2715 (2006).

18. E. Juaristi y G. Cuevas, "Manifestations of Stereoelectronic Interactions in $^1J_{C-H}$ One Bond Coupling Constants", *Acc. Chem. Res.*, **40**, 961-970 (2007).
19. Y. Bandala y E. Juaristi, "Recent Advances in the Application of α -Phenylethylamine (α -PEA) in the Preparation of Enantiopure Compounds", *Aldrichim. Acta*, **43**, 65-78 (2010).
20. J.G. Hernández y E. Juaristi, "Recent Efforts Directed to the Development of More Sustainable Asymmetric Organocatalysis", *Chem. Commun.*, (Feature Article), **48**, 5396-5409 (2012).
21. E. Juaristi, "Looking for Treasure in Stereochemistry-Land. A Path Marked by Curiosity, Obstinacy and Serendipity", *J. Org. Chem. Perspective*, **77**, 4861-4884 (2012).
22. R. De Marco, A. Tolomelli, E. Juaristi y L. Gentilucci, "Integrin Ligands with α/β -Hybrid Peptide Structure: Design, Bioactivity and Conformational Aspects", *Medicinal Research Reviews*, **36**, 389-424 (2016).
23. J. Vargas-Caporali y E. Juaristi, "The Diamino Analogs of Privileged Corey-Bakshi-Shibata and Jorgensen-Hayashi Catalysts. A Comparison of Their Performance", *Synthesis*, **48**, 3890-3906 (2016).
24. J. Vargas-Caporali y E. Juaristi, "The Development of Chiral Phase Chromatography in Connection with the Enantioselective Synthesis of β -Amino Acids", *Isr. J. Chem.*, **57**, 896-912 (2017).
25. J. Vargas-Caporali y E. Juaristi, "Determination of Enantioselectivities by Means of Chiral Stationary Phase HPLC in Order to Identify Effective Proline-Derived Organocatalysts", *J. Brazilian Chem. Soc.*, **29**, 896-915 (2018).
26. C.G. Avila-Ortiz, M. Pérez-Venegas, J. Vargas Caporali y E. Juaristi, "Recent Applications of Mechanochemistry in Enantioselective Synthesis", *Tetrahedron Lett. Digest*, **60**, 1749-1757 (2019).
27. M. Pérez-Venegas y E. Juaristi, "Mechanochemical and Mechanoenzymatic Synthesis of Pharmacologically Active Compounds: A Green Perspective", *ACS Sustainable Chemistry & Engineering*, **8**, 8881-8893 (2020).
28. C.G. Avila-Ortiz y E. Juaristi, "Novel methodologies for chemical activation in organic synthesis under solvent-free reaction conditions", *Molecules*, **25**, 3579 (2020).
29. E. Juaristi, "Recent developments in next generation (*S*)-proline-derived chiral organocatalysts", *Tetrahedron*, **88**, 132143 (2021).

30. M. Pérez-Venegas y E. Juaristi, "Mechanoenzymology: State of the Art and Challenges towards Highly Sustainable Biocatalysis", *ChemSusChem*, **14**, 2682-2688 (2021).

V.5 Artículos de Docencia

1. E. Juaristi, "Conceptos Básicos de la Teoría Orbital" (reseña) *Ciencia y Desarrollo*, **14**, 205 (1988).
2. E. Juaristi, "Aprendiendo de las Moléculas", *Contactos*, No. 2, 14-28 (1991).
3. E. Juaristi y G. Cuevas, "A Mnemonics for Baldwin's Rules for Ring Closure", *Rev. Soc. Quím. Méx.*, **36**, 48 (1992).
4. E. Juaristi, "Quiralidad y Síntesis Enantioselectiva", *Avance y Perspectiva*, **13**, 267-273 (1992).
5. E. Juaristi, "Aportaciones Desde México a la Síntesis Asimétrica y al Análisis Conformacional de Moléculas", *Ciencia y Desarrollo*, **20**, 28-33 (1994); *Rev. Soc. Quím. Méx.*, **40**, 38-48 (1996).
6. E. Juaristi, "The Anomeric Effect and Associated Stereoelectronic Effects", (reseña), *Synthesis*, 212-213 (1995).
7. J. Escalante y E. Juaristi, "Síntesis Enantioselectiva de β -Amino Acidos α,β -Disustituidos", *Ciencia*, **47**, 259-266 (1996).
8. E. Juaristi, "Profiles, Pathways, and Dreams", (reseña), *Avance y Perspectiva*, **16**, 151-152 (1997).
9. E. Juaristi y C. Welch, "Configurational Drawings", *Enantiomer: A Journal of Stereochemistry*, **2**, 473-474 (1997).
10. E. Juaristi, "Moléculas que Rompen las Leyes del Análisis Conformacional", *Avance y Perspectiva*, **16**, 313-315 (1997).

11. E. Juaristi, "Selected State-of-the-Art Topics", (reseña) *Current Drugs, ID Weekly Highlights*, 37-39 (April 1998).
12. E. Juaristi y C. Welch, "Configurational Drawings: Response from Readers", *Enantiomer: A Journal of Stereochemistry*, **4**, 483-484 (1999).
13. E. Juaristi, "217th National Meeting of the American Chemical Society" (reseña), *Current Drugs, ID Weekly Highlights*, 32-33 (April 1999).
14. E. Juaristi y O. Muñoz-Muñiz, "Enthalpic and Entropic Contributions to the Conformational Free energy Differences in Monosubstituted Cyclohexanes", *Rev. Soc. Quím. Méx.* (Número de Homenaje al Dr. Fernando Walls), **45**, 218-224 (2001).
15. E. Juaristi, "Premio Nobel de Química 2001: La Importancia de la Síntesis Asimétrica", *Educación Química*, **13**, 6-7 (2002).
16. E. Juaristi, "Síntesis Enantioselectiva de β -Aminoácidos", *Educación Química*, **13**, 236-239 (2002).
17. E. Juaristi, "Quiralidad: Izquierda y Derecha en Química", *Ciencia*, **56**, 43-54 (2005).
18. E. Juaristi, "Fundamentos de la Síntesis Asimétrica", *Revista del Colegio Panameño de Químicos*, **22**, 3-10 (2005).
19. E. Juaristi, "Introducción a la Quiralidad en las Moléculas Orgánicas", Memoria 2008 de El Colegio Nacional, México (2008); páginas 233-250.
20. E. Juaristi, "Introducción al Simposio sobre el Origen de la Vida en la Tierra", Memoria 2009 de El Colegio Nacional, México, (2009); páginas 153-155.
21. E. Juaristi, "Introducción a la Química Verde y el Calentamiento Global", Memoria 2010 de El Colegio Nacional, México (2010); páginas 141-147.
22. E. Juaristi, "Organocatalizadores Quirales y su Aplicación en Síntesis Asimétrica", *Educación Química*, **22**, 12-14 (2011).
23. E. Juaristi, "Química Verde y Organocatálisis: Dos Temas Centrales de la Química en el Siglo XXI", "Ciencia y Humanismo", AMC: México (2012); páginas 341-350.
24. E. Juaristi, "Organocatalizadores Quirales y su Aplicación en Síntesis Asimétrica", Memoria 2011 de El Colegio Nacional, 2012; pp 111-116.

25. J.G. Hernández y E. Juaristi, "Reacciones Asimétricas Organocatalizadas en Ausencia de Disolvente: una Estrategia para Hacer mas "Verde" la Organocatálisis", *Educación Química*, **24**, 96-102 (2013).
26. E. Juaristi, "Química Verde", en "¿A qué se refiere la sustentabilidad?", H. Castaños, Coordinadora, UNAM: México (2013), p.
27. E. Juaristi, "Esfuerzos Recientes para el Desarrollo de una Organocatálisis asimétrica mas Sustentable", Memoria 2012, El Colegio Nacional: México (2013), pp. 89-131.
28. E. Juaristi, "Química Verde y Organocatálisis. Dos Temas Centrales de la Química en el Siglo XXI", Memoria 2012, El Colegio Nacional: México (2013); pp. 79-88.
29. E. Juaristi, "En Busca del Tesoro en la Tierra de la Estereoquímica. Un Camino Marcado por la Curiosidad, la Obstinación y la Casualidad", Memoria 2012, El Colegio Nacional: México (2013); pp 3-78.
30. L.A. Obregón-Zúñiga y E. Juaristi, "Greener Asymmetric Organocatalysis with the Use of Ionic Liquids", GREEN-University of Arizona, <http://greeningresearch.com>, April 15, 2014.
31. E. Juaristi, "Presentación del Libro Cristalogénesis Biológica y Fundamentos de Difracción de Rayos-X, de M.E. Mendoza y A. Moreno", El Colegio Nacional, Memoria 2015, pp. 47-67 (2016).
32. E. Juaristi, "Descripción de los Elementos Químicos", en el libro CD "Suite de los Elementos", El Colegio Nacional, Ciudad de México, 2017, pp 7-23.
33. E. Juaristi, "Acerca del Desarrollo de la Tabla Periódica a 150 Años de su Descubrimiento", *Conversus: Revista del Instituto Politécnico Nacional*, **40**, 10-11 (2019).
34. E. Juaristi y C.G. Ávila-Ortiz, "Estado del Arte de la Química Orgánica a Principios del Siglo XXI", *Quimiofilia*, **4**, 5-10 (2021).

V.6 Artículos de Difusión

1. E. Juaristi, "Características de la Investigación y del Investigador Químico", *Rev. Soc. Quím. Méx.*, **29**, 37-39 (1985).
2. E. Juaristi, "Aspectos del Análisis Conformacional Realizados en el CINVESTAV", *Avance y Perspectiva*, **24/25**, 21-23 (1986).
3. E. Juaristi, "Reflections", *Chemtech*, 663-664 (1986).
4. E. Juaristi, "Seis Cualidades Fundamentales para la Investigación", *Avance y Perspectiva*, **29**, 46-48 (1987).
5. E. Juaristi, "Problemas y Perspectivas de la Química en México", *El Financiero*, Julio 20 y 21, 1989; *Rev. Soc. Quím. Méx.*, **34**, 32-34 (1990).
6. E. Juaristi, Discurso sobre la Importancia de la Investigación en México, en la Entrega de los Premios 1988 de la Academia de la Investigación Científica, A.C., *Ciencia* **40**, 216-218 (1989); **41**, 87-89 (1990).
7. E. Juaristi, "Algunos Descubrimientos Accidentales en Química que Mejoraron nuestra Vida", *Avance y Perspectiva*, **8**, 3-8 (1989).
8. C. Argüello, C. Fernández, E. Juaristi, J. Mimila y B.M. Parra, "El CINVESTAV, Evaluación de su Situación Actual", *Boletín de la Unión de Personal Académico del CINVESTAV*, 22 páginas, octubre 1990.
9. E. Juaristi, "El Mundo Químico que Nos Rodea", *Avance y Perspectiva* **10**, 185-196 (1991).
10. E. Juaristi, "Semblanza Personal del Doctor Ernest Eliel, Miembro Correspondiente de la Academia en 1991", *Boletín de la Academia de la Investigación Científica*, No. 6, 30-31 (1991).
11. E. Juaristi, "Estado de la Química en México en el año 2025", *Educación Química*, **3**, 131 (1992).
12. E. Juaristi, "El Sistema Español como un Posible Modelo para el Desarrollo Científico y Tecnológico Futuro de México", *Ciencia y Desarrollo*, **19**, 10-13 (1994).
13. E. Juaristi, "Semblanza de Gabriel Cuevas, Premio Weizmann 1993 en Ciencias Exactas", *Quantum*, **2**, 11-12 (Marzo-Abril 1994).
14. E. Juaristi, "Linus Carl Pauling, 1901-1994", *Ciencia y Desarrollo*, **20**, 8 (1994).

15. B. Gordillo, E. Juaristi, M.J. Rosales y O. Solorza, “Investigación y Formación de Recursos Humanos en el Departamento de Química del CINVESTAV”, *Avance y Perspectiva*, **15**, 111-122 (1996).
16. E. Juaristi, “El Instituto Scripps de Investigación: Puente entre la Química y la Biología”, *Avance y Perspectiva*, **15**, 380 (1996).
17. E. Juaristi, “Vinculación del Departamento de Química con el Sector Productivo”, en “El CINVESTAV y su Vinculación con el Sector Productivo”, R. Asomoza, Compilador, CINVESTAV: México, 1996; pp. 171-174.
18. C. Chimal, E. Juaristi y L. Quintero, “Derek Barton y la Invención Química”, *Avance y Perspectiva*, **16**, 389-394 (1997).
19. E. Juaristi, “Desarrollo y Aplicación de la Química en el Siglo XXI”, *Educación Química*, **10**, 6-10 (1999).
20. E. Juaristi, “Reconocimiento a la Química Mexicana”, *Avance y Perspectiva*, **18**, 101-102 (1999).
21. E. Juaristi, “Un Camino Marcado por la Curiosidad, la Obstinación y la Casualidad”, *Avance y Perspectiva* (Número especial de aniversario), **20**, 313-317 (2001).
22. E. Juaristi, B. Bucay F., R. Contreras T., L. García-Colín S., A. Garritz R., J. Giral B., J.L. Mateos G., M.E. Mendoza, L.E. Miramontes C., J. Padilla O., L. Quintero, F. Santiesteban, J. Tamariz M. y I. Wofson, “Desarrollo de la Química en México en el Siglo 20”, *Ciencia*, **52**, 84-97 (2001).
23. E. Juaristi, “El Desarrollo de la Química en México en el Siglo XX” (Editorial), *Revista de la Sociedad Química de México*, **45**, 97 (2001).
24. E. Juaristi y J.L. Carrillo Aguado, “De Impacto Millonario para la Industria Farmacéutica: Nobel de Química al Diseño Selectivo de Moléculas”, *Conversus*, 28-31 (Diciembre 2001).
25. E. Juaristi, “Quiralidad, Proquiralidad y Síntesis Asimétrica –El Premio Nobel 2001 en el Área de la Química”, *Ciencia*, **46**, 71-73 (2002).
26. E. Juaristi, “Semblanza de Gabriel E. Cuevas González Bravo”, en “Premios de Investigación 2002”, Academia Mexicana de Ciencias: México, 2003; pp. 15-16.
27. E. Juaristi, “Dieter Seebach, Promotor de la Síntesis Asimétrica en México”, *Ciencia*, **54**, 91 (2003).

28. E. Juaristi y R. Martínez, “A Few Comments on the Development of Organic Chemistry in Mexico”, *Arkivoc*, **2003**, 1-3 (2003).
29. E. Juaristi, “Semblanza de Dieter Seebach”, *Avance y Perspectiva*, **22**, 125-128 (2003).
30. E. Juaristi, “La Importancia de la Divulgación de la Ciencia”, *ALEPHZERO*, 3-4 (Agosto 2003).
31. E. Juaristi, “Pedro A. Lehmann, 1934-2003”, (Obituario), *Revista de la Sociedad Química de México*, **48**, 111-112 (2004).
32. A. Garritz y E. Juaristi, “Doble Vía: Investigación Básica e Investigación Aplicada”, *Educación Química*, **15**, 194-197 (2004).
33. E. Juaristi y R. Melgar-Fernández, “16th Internacional Conference on Organic Synthesis (ICOS-16)”, *Chem. Int.*, 26-27, January-February 2007.
34. E. Juaristi, J. de la Garza y A. Dueñas, “El Instituto Scripps Florida como un Posible Modelo para el Desarrollo de Fármacos en México”, *Crónica*, 21 de febrero de 2007; pp 6-7. Ver también: “Crónicas de la Ciencia 2005-2007”, Consejo Consultivo de Ciencias (2010); p. 319-323.
35. E. Juaristi, “Palabras Introdutorias y de Bienvenida”, Ceremonia de Ingreso de Luis Fernando Lara Ramos, *El Colegio Nacional*, México, 5 de Marzo de 2007.
36. E. Juaristi, “Palabras Introdutorias” Ceremonia Luctuosa en Honor del Dr. Ramón de la Fuente, *El Colegio Nacional*, México, 15 de Marzo de 2007.
37. E. Juaristi, G. Delgado, J. Robles y M. Rosales, “Competitive Chemistry Graduate Programs in Mexico”, ACS Newsletter, American Chemical Society: Washington, (2007).
38. E. Juaristi, “Foreword”, en “Advanced Summer School in Physics 2007. Frontiers in Contemporary Physics”, American Institute of Physics: New York (2007); p. vii.
39. E. Juaristi y G. Delgado Lamas, “Ernest L. Eliel (1921-2008)”, *Bol. Soc. Quím. Méx.*, **2**, 127-130 (2008).

40. E. Juaristi, "2011: Año Internacional de la Química", *La Crónica de Hoy*, 25 de febrero de 2009; p. 3. Ver también: "Crónicas de la Ciencia 2007-2009", Consejo Consultivo de Ciencias (2010); p. 332-335.
41. E. Juaristi, "¿Cómo Organizar un Congreso Nacional que sea Atractivo para todos los Químicos Participantes?", *Bol. Soc. Quím. Méx.*, **3**, 5-6 (2009).
42. E. Juaristi, J. Tamariz y G. Delgado, "Special Issue of the *J. Mex. Chem. Soc.* in Honor of Dr. Ernest L. Eliel (1921-2008)", *J. Mex. Chem. Soc.*, **53**, 77 (2009).
43. E. Juaristi, "Memoria e Historia: Testimonio en Torno del Desarrollo de la Estereoquímica", *Bol. Soc. Quím. Méx.*, **4**, 10-17 (2010).
44. E. Juaristi, "Química Verde y el Calentamiento Global", *La Crónica de Hoy*, 31 de marzo de 2010; p. 3. Ver también: "Crónicas de la Ciencia", Consejo Consultivo de Ciencias, (2011); p. 125-128.
45. E. Juaristi, "Congresos de la Sociedad Química de México en Riviera Maya 2010: Buscando el Balance entre Presentaciones Orales, Carteles, Invitados Nacionales e Invitados Internacionales", *Bol. Soc. Quím. Méx.*, **4**, 4 (2010).
46. E. Juaristi, "Professor William F. Bailey, a Tribute", *Arkivoc*, v, 1-4 (2011).
47. E. Juaristi, "Prefacio", "Química Verde Experimental", R. Miranda, Coordinador, Universidad Nacional Autónoma de México, (2011), p. 11.
48. E. Juaristi, "Tecnologías Limpias en los Procesos Químicos", en "Memoria 2011", El Colegio Nacional (2011); p. 95-103.
49. E. Juaristi, "Discurso del Presidente de la Sociedad Química de México en la Conferencia de Prensa para Anunciar las Actividades por el Año Internacional de la Química", en "Memoria 2011", El Colegio Nacional (2011); p. 91-93.
50. E. Juaristi, "Informe de Actividades, Sociedad Química de México, 2009-2011", *Bol. Soc. Quím. Méx.*, **5**, 1-12 (2011).
51. E. Juaristi, "The Best of Physical Organic Chemistry in Riviera Maya, México, November 20-24, 2011", *J. Phys. Org. Chem.*, **25**, 892-893 (2012).
52. E. Juaristi, "Red Latinoamericana de Química", Memoria de la Reunión de Redes Científicas Latinoamericanas, Relab: Santiago de Chile, (2013); pp. 71-81.
53. E. Juaristi, "Las Redes Sociales Uniendo a los Científicos de América Latina", Memoria de la Reunión de Redes Científicas Latinoamericanas, Relab: Santiago de Chile (2013); pp. 94-96.

54. E. Juaristi "Leopoldo García-Colín Scherer, Semblanza y Homenaje", en Memoria 2013 de El Colegio Nacional, pp. 77-82 (2014).
55. E. Juaristi, "Cuba Offered Refuge from Nazi Europe", *Chem. & Eng. New*, **92**, 4 (Noviembre 10, 2014).
56. E. Juaristi, "Importancia de la Difracción de Rayos X en Cristales, A 100 Años del Descubrimiento de este Fenómeno", en "Memoria 2014", El Colegio Nacional, pp. 13-20 (2015).
57. E. Juaristi y C. Jiménez, "Colaboración entre la Academia Mexicana de Ciencias y la Fundación México-Estados Unidos para la Ciencia. XX Aniversario", *Ciencia*, 81-84 (octubre-diciembre 2015).
58. E. Juaristi, "Hacia Dónde Va la Ciencia en México - el Caso de la Química", *La Crónica de Hoy*, 11 de noviembre de 2015, p.7.
59. E. Juaristi, "Palabras de Bienvenida, Simposio Momentos Relevantes y Algunos Protagonistas en la Historia de la Química", en "Memoria 2015", El Colegio Nacional: México, D.F. pp. 69-70 (2016).
60. E. Juaristi, "Palabras de Bienvenida, Simposio La Química: El Funcionamiento del Universo, Los Seres Vivos y las Actividades Humanas", "Memoria 2015", El Colegio Nacional: México, D.F., pp. 71-72 (2016).
61. E. Juaristi, "Palabras de Bienvenida, Estreno Mundial de la Suite de los Elementos de Héctor Rasgado", en "Memoria 2015", El Colegio Nacional: México, D.F., pp. 73-74 (2016).
62. E. Juaristi, "Palabras de Bienvenida, Simposio Narcodependencia, Narconarrativa/Narcocultura en el Hemisferio Occidental: Escenarios Heterogéneos de Narración y Reflexión", en "Memoria 2015", El Colegio Nacional: México, D.F., pp. 75-76 (2016).
63. E. Juaristi, "80 Científicos en Ochenta Palabras", *Gaceta Politécnica*, p. 6 (Abril 2016).
64. E. Juaristi y O. Rodríguez, "El Futuro de la Ciencia Química en México", periódico "La Crónica de Hoy", p. 3, 28 de diciembre de 2016.
65. A. Obregón Zúñiga y E. Juaristi, "Química Verde y sus Doce Principios: Rumbo a Procesos Sustentables", *Conversus* (Instituto Politécnico Nacional), No. 122, 4-5 (2016).
66. E. Juaristi, "Remembranzas de mi Relación con el Dr. Ernest Eliel", *Encuentro con la Química*, **3**, 23-26 (2017).

67. E. Juaristi, "Mario Molina, un Mexicano Universal", *Letras Libres*, (8 de octubre de 2020).
68. E. Juaristi y Luis Felipe Rodríguez, "¿Quién le Teme a la Tabla Periódica?", *La Crónica de Hoy*, 6 de diciembre de 2021, p. 21.
69. E. Juaristi, "Acerca de la Importancia de la Estereoquímica", *La Crónica de Hoy*", 29 de mayo de 2022.
69. E. Juaristi, "Ciencia y Ética en la Vida de Jesús Romo Armería (1922-1977)", *La Crónica de Hoy*, 3 de octubre de 2022, p. 22.
70. E. Juaristi, "La Inteligencia Artificial en el desarrollo de la Química", *La Crónica de Hoy*, 17 de octubre de 2022, p. 22.
- 71.

VI. Actividades Académicas Desarrolladas.

1. Cursos Impartidos

1.1 **"Conceptos Básicos de la Teoría de Orbitales Moleculares"**

CINVESTAV, II Semestre, 1979 (65 hr.)

CINVESTAV, I er Semestre, 1981 (65 hr.)

Univ. Autónoma de Guadalajara, Agosto 3-7, 1981 (20 hr.)

Univ. Autónoma de Coahuila, Agosto 17-21, 1981 (20 hr.)

CINVESTAV, I er Semestre, 1983 (65 hr.)

CINVESTAV, I er Semestre, 1984 (64 hr.)

CINVESTAV, II Semestre, 1987 (65 hr.)

VIII Congreso Nacional de Educación Química, Querétaro, 23 y 24 de
Noviembre de 1988 (4 hr.)

Universidad Autónoma de Puebla, Febrero 16 y 17 de 1989 (6 hr.)

Univ. Autónoma de San Luis Potosí, Agosto 7 y 8, 1989 (6 hr.)

CONACYT-CINVESTAV, Diciembre 7-8, 1989 (12 hr.)

Universidad Aut. de Oaxaca, Diciembre 4 y 5, 1989 (10 hr.)

Universidad Aut. de Chihuahua, Mayo 14-18, 1990 (25 hr.)

CINVESTAV, I er Semestre, 1990 (65 hr.)

CINVESTAV, II Semestre, 2001 (25 h).

1.2 **“Estereoquímica y Análisis Conformacional”**

Universidad Autónoma de Morelos, Febrero 1980 - Diciembre 1981
(80 hr.)

Universidad de Guanajuato, Mayo 22-24, 1980 (5 hr.)

Universidad Veracruzana, Julio 7-11, 1980 (20 hr.)

Universidad de Yucatán, Julio 14-18, 1980 (20 hr.)

Universidad de Sinaloa, Agosto 11-15, 1980 (20 hr.)

Instituto de Química, UNAM, Junio 18, 1981 (5 hr.)

Universidad Veracruzana, Julio 1-3, 1981 (10 hr.)

Universidad Autónoma de Guadalajara, Julio 27-31, 1981 (20 hr.)

Universidad Michoacana, Septiembre 24-25, 1981 (6 hr.)

CINVESTAV, I Semestre, 1981 (40 hr.)

CINVESTAV, I Semestre, 1984 (40 hr.)

Universidad Veracruzana en Xalapa, Febrero 18-22, 1985 (25 hr.)

Universidad Autónoma de San Luis Potosí en Ciudad Valles, Octubre 29-31, 1987 (12 hr.)

CINVESTAV, I Semestre, 1988 (60 hr.)

Universidad Autónoma de Puebla, Julio 13-14, 1989 (10 hr.)

Sociedad Química de México, Noviembre 27 - Diciembre 1, 1989 (20 hr.)

Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Abril 20-21 y 27-28, 1990 (20 hr.)

Universidad Veracruzana, Junio 21, 1990 (4 hr.)

CINVESTAV, I Semestre, 1991 (60 hr.)

Universidad Autónoma de Tlaxcala, Mayo 9 y 10, 1991 (10 hr.)

CINVESTAV, Mayo 16 y 17, 1991 (10 hr.)

Universidad Autónoma del Estado de México, Toluca, Octubre 1 y 2, 1991 (8 hr.)

CINVESTAV, I Semestre, 1992 (60 hr.)

ENEP-Zaragoza, México, D.F., Junio 4 y 5, 1992 (10 hr.)

Tercer Escuela de Primavera, CINVESTAV, Junio 16, 1992 (4 hr.)

CINVESTAV, 1er. Semestre de 1994 (60 hr.)

CINVESTAV, 2-4 Marzo de 1994 (6 hr.)

Universidad Autónoma de Talxcala, 9 y 10 de Mayo de 1994 (10 hr.)

Universidad de Gerona, España, 26 al 30 de Septiembre de 1994 (20 hr.)

CINVESTAV-IPN, 1er. Semestre de 1995 (60 hr.)

Universidad Autónoma de Puebla, Mayo-Noviembre de 1995 (60 hr.)

CINVESTAV-IPN, 1er. Semestre de 1996 (60 hr.)

Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Julio 22 y 23, 1996 (5 h)

Universidad de Guanajuato, Octubre 9-11, 1996 (6 h)

CINVESTAV-IPN, 1er. Semestre de 1997 (60 h.)

Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Julio 25 y 26, 1997 (5 h)

Universidad Autónoma de Nuevo León, Septiembre 10-12, 1997 (12 h)

CINVESTAV-IPN, 1er. Semestre de 1998 (60 h)

CINVESTAV-IPN, 1er Semestre de 1999 (60 h)

Universidad del País Vasco, Bilbao, España, 19-24 de abril de 1999 (12 h).

CINVESTAV-IPN, 1^{er}. Semestre del 2001 (60 h).

Universidad de Guanajuato, 4 y 5 de octubre de 2001 (6 h)

Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, 24 al 26 de julio de 2001 (12 h).

Instituto Tecnológico de Orizaba, Veracruz, 15 y 16 de noviembre de 2001 (8 h).

CINVESTAV-IPN, 1er Semestre 2002 (60 h).

CINVESTAV-IPN, 1er Semestre 2003 (60 h).

Universidad de Sao Paulo, Brasil, 5 al 9 de mayo de 2003 (20 h).

CINVESTAV-IPN, Cursos Propedéuticos, 18 a 25 de marzo de 2004 (10 h).

CINVESTAV-IPN, 1er Semestre 2004 (60 h).

Universidad de Sonora, DIPM, Hermosillo, Son., 21 y 22 de Octubre de 2004 (8 h).

Cinvestav-IPN, Cursos de preparación para estudiantes de las Olimpiadas de Química, 2 de Febrero de 2005 (3 h).

Cinvestav-IPN, 1er Semestre 2006 (60 h).

Cinvestav-IPN, 1er Semestre 2007 (60 h).

Cinvestav-IPN, Curso de preparación para estudiantes de las Olimpiadas de Química, 9 de Febrero de 2007 (3 h).

Cinvestav-IPN, curso de preparación para estudiantes de las Olimpiadas de Química, 23 de Febrero de 2008 (3 h).

Cinvestav-IPN 1^{er} Semestre de 2008 (60 h).

Cinvestav-IPN, curso de preparación para estudiantes de las Olimpiadas de Química, 4 de febrero de 2009 (3 h).

Cinvestav-IPN, 1er Semestre 2009 (60 h).

Curso de preparación para estudiantes de las Olimpiadas de Química
Cinvestav-IPN, 25 de noviembre de 2009 (3 h).

Curso Conceptos Básicos de la Estereoquímica, El Colegio Nacional, 3 de marzo de 2010 (4 h).

Cinvestav-IPN 1er semestre de 2010 (60 h).

Curso de preparación para estudiantes de las Olimpiadas de Química, 24 de noviembre de 2010 (3 h).

Estereoquímica y Análisis Conformacional, CINVESTAV-IPN, marzo-julio 2011 (60 h).

Curso “Conceptos Básicos de la Estereoquímica”, El Colegio Nacional y Facultad de Química de la UNAM, 9 de mayo de 2011 (4 h).

“Conceptos Básicos de la Estereoquímica”, CICATA-IPN, Unidad Altamira, Tamaulipas, 23 de mayo de 2011 (4 h).

Curso de preparación para estudiantes de las Olimpiadas de Química, 7 de diciembre de 2011 (2 h).

“Estereoquímica y Análisis Conformacional”, CINVESTAV-IPN, marzo-julio 2012 (60 h).

“Conceptos Básicos de la Estereoquímica”, Universidad del Noreste, Tampico, Tam., 24 de abril, 2012 (5 h).

“Estereoquímica y Análisis Conformacional”, CINVESTAV-IPN, septiembre de 2013 a febrero de 2014 (60 h).

Curso de preparación para estudiantes de las Olimpiadas de Química, 3 de diciembre de 2013 (3 h).

"Estereoquímica y Análisis Conformacional", CINVESTAV-IPN, marzo a julio de 2015 (60 h).

Curso de preparación para estudiantes participantes de las Olimpiadas de Química, 4 de diciembre de 2015 (3 h).

"Estereoquímica y Análisis Conformacional", CINVESTAV-IPN, marzo a julio de 2016 (60 h).

Curso de preparación para estudiantes participantes en las Olimpiadas de Química, 16 de enero de 2017 (3 h).

"Estereoquímica y Análisis Conformacional", CINVESTAV-IPN, abril a julio de 2018 (60 h).

"Estereoquímica y Análisis Conformacional", CINVESTAV-IPN, septiembre de 2020 a febrero de 2021 (60 h).

“Estereoquímica y Análisis Conformacional”, CINVESTAV-IPN, septiembre de 2021 a febrero de 2022 (60 h).

“Estereoquímica y Análisis Conformacional”, CINVESTAV-IPN, mayo de 2022 a julio de 2022 (30 h).

1.3 **“Tópicos de la Fisicoquímica Orgánica”**

CINVESTAV, I Semestre, 1980 (65 hr.)

CINVESTAV, II Semestre, 1984 (60 hr.)

CINVESTAV, II Semestre, 1986 (60 hr.)

Universidad Veracruzana en Xalapa, Julio 27-31, 1987 (24 hr.)

Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Agosto 17-21, 1987 (24 hr.)

Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Noviembre 14-15, 1994 (10 hr.)

Universidad de California en Berkeley, EUA, Enero-Mayo, 2000 (60 hr.)

Cinvestav-IPN, Propedéuticos, Abril 2005 (10 hr.)

Cinvestav-IPN, Abril 11-13, 2018 (6 hr.)

1.4 **“Química Orgánica”**

CINVESTAV, Septiembre 2 Octubre 1, 1981 (40 hr.)

ITESM, Septiembre 1970 a Junio 1972 (6x65 hr.)

CINVESTAV, Febrero 2 a Julio 3, 1987 (60 hr.)

CINVESTAV-IPN, Febrero 17 a Marzo 20, 2003 (24 h).

CINVESTAV-IPN, Marzo 2006 (20 h).

CINVESTAV-IPN, Abril 2007 (15 h).

CINVESTAV-IPN, Marzo 18-28 2008 (15 h).

CINVESTAV-IPN, Abril 2-14, 2009 (15 h).

CINVESTAV-IPN, Abril 5-13, 2010 (15 h).

CINVESTAV-IPN, Marzo 22-30, 2011 (15 h).

CINVESTAV-IPN, Julio 21-25, 2014 (10 h).

CINVESTAV-IPN, Julio 20-24, 2015 (10 h).

CINVESTAV-IPN, Julio 18-22, 2016 (10 h).

CINVESTAV-IPN, Julio 31-Agosto 4, 2017 (10 h).

CINVESTAV-IPN, enero 29 a febrero 2, 2018 (10 h).

1.5 **“La Química de los Productos Naturales”**

Instituto Tecnológico Regional de Chiapas, Agosto 6-11, 1984 (30 hr.)

1.6 **“Aspectos de la Estereoquímica y de la Resonancia Magnética Nuclear en Química Orgánica”**

Universidad Michoacana, Octubre 22-26, 1984 (25 hr.)

CINVESTAV, Junio-Julio, 1989 (25 hr.)

CIBA-GEIGY Mexicana, Guadalajara, Junio 25-29, 1990 (25 hr.)

1.7 **“Síntesis Asimétricas”**

Universidad Autónoma de Puebla, Febrero-Marzo, 1997 (16 hr.)

Cinvestav-IPN, curso corto a Profesores de los Tecnológicos, Septiembre 22, 2000 (4 hr.).

Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Villa Hermosa, Octubre 26 y 27, 2000 (8 hr.).

Instituto Tecnológico de Oaxaca, Octubre 2 y 3, 2003 (6 hr.).

Universidad Autónoma de Yucatán, Mérida, Enero 26-30, 2004 (20 hr.)

Universidad de Sao Paulo, Brasil, Julio 18-22, 2005 (20 h).

Cinvestav-IPN, curso corto promovido a nivel nacional, Mayo 16-20, 2005 (15 h).

Universidad de Guanajuato, 2a Reunión de la Academia Mexicana de Química Orgánica, Febrero 20, 2006 (4 h).

Universidad Ben-Gurion en el Negev, Beer-Sheva, Israel, Marzo 18-22, 2007 (20 h).

University of Montpellier, Francia, Junio 2-6, 2008 (10 h).

Universidad Nacional de Rosario, Argentina, Noviembre 3-7, 2008 (20 h).

Universidad de Sao Paulo, Brasil, Octubre 19-23, 2009 (20 h).

1.8 **“Organocatálisis Asimétrica”**

Facultad de Química, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F., Enero 21, 2008, (2 h).

2. **Organizador de los Sigüientes Cursos, Simposios ó Seminarios.**

“Soplado de Vidrio”, CINVESTAV, Junio a Diciembre de 1983.

“Tópicos Modernos de la Estereoquímica”, Universidad de Guanajuato, Mayo 22-24, 1980. Conferencistas: Dr. Ernest L. Eliel, University of North Carolina at Chapel Hill; Dr. Xorge A. Domínguez, ITESM; Dr. Pedro A. Lehmann, CINVESTAV; Dr. Eusebio Juaristi, CINVESTAV.

“Síntesis Asimétricas”, CINVESTAV, Mayo 26-30, 1980. Conferencista: Dr. Ernest L. Eliel, University of North Carolina at Chapel Hill.

“Aspectos de la Estereoquímica en Síntesis Orgánica”, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Abril 30 - Mayo 2, 1981. Conferencistas: Dr. Xorge A. Domínguez, ITESM; Dr. Ignacio H. Sánchez, UNAM; Dra. Rosalinda Contreras, CINVESTAV; Dr. Eusebio Juaristi, CINVESTAV.

“Espectroscopía UV, IR, Masas y RMN”, CINVESTAV-UASLP, Junio 22 - Julio 3, 1982; CINVESTAV-UNIV, Veracruz, Julio 20, 1983.

“Espectroscopía UV, IR, Masas y RMN”, UASLP, Enero 11 - Febrero 5, 1982; Julio 11-15, 1983.

“Espectroscopía UV, IR y RMN”, CINVESTAV-Universidad Autónoma de Tlaxcala, Noviembre 18, 1982.

“Aspectos de la Química del Boro, Fósforo y Azufre”, CINVESTAV, Noviembre-Diciembre, 1982. Conferencista: Dr. Robert O. Hutchins, Drexel University, Filadelfia.

“Algunos Aspectos de la Síntesis de Productos Naturales”, CINVESTAV, Octubre, 1980. Conferencista: Dr. Vinayak V. Kane, University of Arizona at Tucson.

“Tópicos de la Fisicoquímica Orgánica”, CINVESTAV, Agosto 10-14, 1981. Conferencista: Dr. William F. Bailey, University of Connecticut.

“Algunas Investigaciones en al Area Biológica del CINVESTAV”, Septiembre- Noviembre 1981. Conferencistas: Dr. Hugo Aréchiga, Dr. Marcos Rojkind, Dr. Ignacio Magaña, Dr. Jesús Calderón, Dr. Alberto Darszon, Dra. Amparo Leal, Dr. Julio Muñoz, Dr. José Luis Amezcua y Dr. Manuel V. Ortega.

“Algunas Investigaciones en el Instituto de Química de la UNAM”, Enero-Julio, 1982. Conferencistas: Dr. Jacobo Gómez Lara, Dr. Ignacio H. Sánchez, Dr. Alfredo Ortega, M. en C. Benjamín Ortiz, Dr. Manuel Jiménez, Dra. Lidia Rodríguez, Dr. Juan M. Fernández, M. en C. Noé Rosas, M. en C. Francisco Yuste y Dr. Raymundo Cea.

“Aplicación de las Técnicas Modernas de la Resonancia Magnética Nuclear”, Diciembre 10-19, 1984. Conferencista: M. en C. Amorn Petsom, University of Arizona.

“Determinación de la Estructura de los Productos Naturales”, *“Química de Carbaniones”* Febrero 4-8, 1985. Conferencista: Dr. Robert B. Bates, University of Arizona.

“Síntesis Asimétrica Basada en Oxatiano”, *“Nuevos Aspectos del Análisis”* Mayo 12-15, 1985. Conferencista: Dr. Ernest L. Eliel, University of North Carolina.

“Aspectos Modernos de la Estereoquímica”, Mayo 16-18, 1985. Conferencistas: Dr. Xorge A. Domínguez, ITESM; Dr. Ernest L. Eliel, Univ. North Carolina; Dr. Eusebio Juaristi, CINVESTAV-IPN; Dr. Pedro A. Lehmann, CINVESTAV-IPN.

“Structure and Reactivity of Lithium Enolates”, *“Asymmetric Synthesis of Amino Acids”* Octubre 2-4, 1988. Conferencista: Dr. Dieter Seebach, Politécnico Federal (ETH) de Zurich.

“Mechanistic Studies of Organic Reactions”, Marzo 21-25, 1988. Conferencista: Dr. Eugene C. Ashby, Instituto Tecnológico de Georgia.

“Perturbation Molecular Orbital Theory”, Diciembre 15-19, 1988. Conferencista: Dr. B. Mario Pinto, Simon Fraser University.

“Aplicaciones Modernas de la Resonancia Magnética Nuclear”, CINVESTAV-Jeol, Octubre 3 y 4, 1990. Conferencistas: Dr. Stephen Castellino, Dr. Michael Frey, Dra. Rosalinda Contreras, Dra. Angeles Paz, Dra. Angelina Flores, Dra. Bárbara Gordillo, Dr. Norberto Farfán y Dr. Eusebio Juaristi.

“Primer Simposio Internacional de Química Medicinal”, CINVESTAV, Noviembre 6-8, 1996. Conferencistas: A. Espinosa (Univ. Granada), C. Palomo (Univ. San Sebastián), B.M. Gunn Tolson (Bruker), P.A. Lehmann, G. Delgado, M. Fernández Braña, M. Fernández Zertuche, R. Pellicciari (Univ. Perugia), A. Pérez Medrano y E. Juaristi.

“Simposio Internacional en Honor del Dr. Ernest L. Eliel”, CINVESTAV-Drexel University, Octubre 16-18, 1991. Conferencistas: F. Alcuía (Univ. Sevilla), E.C. Ashby (Georgia Tech.), W.F. Bailey (Univ. Connecticut), E. Brunet (Univ. Aut. Madrid), R. Contreras (CINVESTAV-IPN), G. Delgado (UNAM), X.A. Domínguez (ITESM), S.A. Evans (Univ. North Carolina), B. Gordillo (CINVESTAV-IPN), E. Juaristi (CINVESTAV-IPN), M.K. Kaloustian (Fordham Univ.), J. Koskimies (Univ. Helsinki), B.E. Maryanoff (Johnson Pharm.), W.E. McEwen (Univ. Massachusetts), D.J. Pasto (Univ. Notre Dame), L.D. Quin (Univ. Massachusetts), M.M. Rogic (Mallinckrodt), K. Soai (Science Univ. Tokyo) y J. Tamariz (ENCB-IPN).

“Aplicaciones Recientes de la Resonancia Magnética Nuclear”, CINVESTAV-Jeol, Julio 23 y 24, 1992. Conferencistas: K. Kuroda, B. Gordillo, R.L. Santillán, E. Juaristi, M.J. Rosales, T. Mancilla, R. Contreras, A. Paz, A. Flores-Parra y N. Farfán.

“Tópicos Modernos de la Química Orgánica”, CINVESTAV-IPN, Marzo 2-4, 1994. Conferencistas: G. Cuevas, B. Gordillo y E. Juaristi.

“Premios Nobel de Química en México”, AIC-CONACYT, Octubre 1994, Febrero 1995 y Junio 1995: J.M. Lehn, R. Hoffmann, e I. Prigogine, respectivamente.

Simposio *“Perspectives of Chemical Education in 2010”*, Quinto Congreso de Química de América del Norte, Cancún, Q.R., Noviembre 11-15, 1997. Conferenciantes: D. Eubanks (Clemson Univ.), R. Hoffmann (Cornell Univ.), F. Cardulla (Univ. Chicago), J.A. Chamizo (Colegio Madrid) y J.L. Cordoba (UAM-Iztapalapa).

Simposio *“Molecular Modelling and Theoretical Chemistry”*, Quinto Congreso de Química de América del Norte, Cancún, Q.R., Noviembre 11-15, 1997. Conferenciantes: N.L. Allinger (Univ. Georgia), K. Houk (Univ. California, Los Angeles), A. Streitwieser (Univ. California, Berkeley), K. Wiberg (Yale Univ.), S. Wolfe (S. Fraser Univ.), A. Rauk (Univ. Calgary), I.G. Csizmadia (Univ. Toronto), S. Antunez (CINVESTAV-IPN), G. Cuevas (Inst. Química, UNAM).

Simposio *“Internet in the Americas”*, Quinto Congreso de Química de América del Norte, Cancún, Q.R., Noviembre 11-15, 1997. Participantes: S. Hahn (Organización de Estados Americanos, Washington), M. Rosenthal (Chemical Abstracts Service, Ohio), E. Montañó (Facultad de Química, UNAM), Anna María Pratt (CONICYT, Chile), Guy de Teramond (Universidad de San José, Costa Rica), Ricardo Segura (Asociación Química Argentina), Luis A. Montero (Universidad de la Habana, Cuba) y Adolfo de Bold (Universidad de Ottawa, Canadá).

Pre-Conference Symposium *“Synergism of Experimental and Theoretical Chemistry”*, México City, Agosto 13-14, 1998. 14th IUPAC Conference on Physical Organic Chemistry. R.S. Glass (Arizona), C.L. Perrin (San Diego), K. Takeuchi (Tokio), M.A. García-Garibay (UCLA), Z. Rappoport (Israel), S. Biali (Israel), P. Vogel (Lausana), Y. Apeloig (Israel), P. Page (Inglaterra), S. Gellman (Wisconsin), G. Cuevas (IQ-UNAM), P. Alhberg (Suecia), H.U. Siehl (Tubingen), T. Tidwell (Toronto), J. Cioslowski (Florida), A. Vela (CINVESTAV), L. Radom (Australia), M. Saunders (Yale), J.L. Abboud (España) y E. Anders (Alemania).

“Experiencias en la Vinculación Industria/Universidad para el Desarrollo de Tecnología Química en México”, Foro de la Academia Mexicana de Ciencias, Cocoyoc, Morelos, 24-25 de Noviembre de 1997. Participantes: Gabriel Gojon (Reactimex), Rafael Decelis (Bufete de Consultoría) y Andoni Garritz (Facultad de Química, UNAM).

Programa de Seminarios del Departamento de Química del CINVESTAV, Septiembre 2000 a Julio, 2001. Conferencistas invitados: M. Soriano (IQ-UNAM), A. Gómez-Puyou (IF-UNAM), C. Camacho (UAM-Xochimilco), R. Mata (FQ-UNAM), R. Cruz (IQ-UNAM), L. Possani (IB-UNAM), G. Zepeda (ENCB-IPN), L. García-Colín (UAM-Iztapalapa), I. González, K. Pannell, L. A. Godínez, H. Nöth, J. Tamariz, L. A. Maldonado, H. Terrones, R. Gómez, P. Walsh, C. Cerda, H. Hopfl y M. A. García-Garibay.

Coorganizador (con el Dr. Luis Alfonso Torres) de la *Escuela de Primavera 2001*, para los mejores estudiantes de licenciatura en Química de México, Departamento de Química del Cinvestav-IPN, Mayo 14-18, 2001.

Coorganizador (con el M. en C. José Manuel Méndez Stivalet) del curso “*Química Heterocíclica*”, impartido por el Dr. Joseph Muchowski, Departamento de Química del Cinvestav y Facultad de Química de la UNAM, Septiembre 24 a Octubre 5, 2001. “*Desarrollo de la Química en México en el Siglo XX*”, Número Especial de la Revista de la Sociedad Química de México (Editor Invitado), con la participación de B. Bucay, R. Contreras, A. Garritz, J. Giral, J. Padilla, L. Quintero, J.L. Mateos, J. Tamariz, L.A. Miramontes y L. García Colín, Abril del 2001.

Coordinador del Simposio “*Avances Recientes en Química Orgánica*”, XXV Congreso Latinoamericano de Química, Cancún, México, Septiembre 22-26, 2002. Con la participación de: C.J. Cramer (Univ. Minesota), N. Nudelman (Univ. Buenos Aires), L. Echegoyen (Clemson Univ.), J. Tamariz (ENCB-IPN), E. Juaristi, C. Barbas (Scripps Inst., La Joya), R. Cruz (IQ-UNAM) y R. Glaser (Ben-Gurion Univ.).

Coorganizador (con C. Cerda) de la Mesa Redonda “*Modelado Molecular: Tendencias y Aplicaciones*”, Departamento de Química, Cinvestav, México, Abril 12, 2002. Con la participación de: K.N. Houk, A. Bernardi, J. Jiménez-Barbero, M. Fragoso, G. Rosquete, D.A. Nieto y H. Beltrán.

Coordinador del Número Especial de Arkivoc (Arkives of Organic Chemistry) dedicado a la “*Química Orgánica en México*”, Enero a Septiembre de 2003, con la participación de E. Juaristi (Cinvestav), R. Martínez (IQ-UNAM), R. Somanathan y M. Parra (IT Tijuana), I. Rivero y D. Madrigal (IT Tijuana), T. Mancilla y N. Farfán (Cinvestav-IPN), J. Robles y A. Martínez (U. de Guanajuato), G. Cuevas (IQ-UNAM), R. Miranda (FES-Cuautitlán), D. Gnecco (UA-Puebla), M. Fernández y M. Ordóñez (CIQ-UAEM), E. Leyva (UASLP), L. Quintero (UAP), C. Anaya (UDLA), B. Gordillo y F. González (Cinvestav-IPN), I. Padilla (UPIBI-IPN), J. Escalante (CIQ-UAEM), F. del Río (IQ-UNAM), F. Delgado y G. Zepeda (ENCB), E. Peña (U. de Guanajuato), J. Sandoval (UAP), E. Leyva (UASLP).

Coorganizador (con los Dres. F. González-Bravo y A. Paz) “*Taller de Química Cinvestav Jóvenes en la Investigación*”, Noviembre 10-12, 2004.

Chairman de la 16th International Conference on Organic Synthesis (ICOS-16) de la IUPAC, Mérida, Yucatán, México, Junio 11-15, 2006, con la participación de D. Hodgson (Univ. Oxford, Inglaterra), M. Brimble (Univ. Auckland, Nueva Zelanda), T. Fukuyama (Univ. Tokio, Japón), L.C. Dias (Unicamp, Brasil), E.N. Jacobsen (Harvard Univ., EUA), C.M. Crudden (Queen's Univ., Canada), G.C. Fu (MIT, EUA), C. Gennari (Univ. Milán, Italia), C. Nájera (Univ. Alicante, España), D.W.C. MacMillan (Cal Tech, EUA), J. Tamariz (ENCB-IPN, México), R. Réau (Univ. Rennes, Francia), E. Lee (Seúl Univ. Corea), C. Bolm (Univ. Aachen, Alemania), S.F. Martin (Univ. Texas-Austin, EUA), S. Kobayashi (Univ. Tokio, Japón), M.A. Garcia Garibay (Univ. California, EUA), M. Isobe (Nagoya Univ., Japón), S. Ma (Chinese Academy of Sciences, China), P. Rénaud (Univ. Berna, Suiza), P. Knochel (Ludwig-Maximilians Univ., Alemania), T.S. Manssur (Wyeth, EUA), F. Fulop (Univ. Szeged, Hungría), W.F. Bailey (Univ. Connecticut, EUA), C. Barbas (Scripps, EUA), N. Leadbeater (Univ. Connecticut, EUA), J. Comasseto (Univ. Sao Paulo, Brasil) y F. McDonald (Emory Univ., EUA).

Coorganizador del Simposio “Lo Mejor de la Universidad de Texas-San Antonio en México”, El Colegio Nacional, México, D.F., con la participación de L. García-Colín (coorganizador), R. Gracy, G. Perry, M. Agrawal, K. Klose, D. Sarkar, R. Boppana, E. Schlegel, D. Kurtz y J. Léver, 30 de Agosto de 2006.

Coorganizador del Simposio “Diseño y Producción de Fármacos”, El Colegio Nacional, con la participación de Francisco Bolivar (coorganizador), Martin Karpf (Hoffmann La Roche, Basilea, Suiza), Heinrich Estermann (Hoffman La Roche, Basilea, Suiza), Enrique Hong (Cinvestav-IPN), Joaquín Tamariz (ENCB-IPN), Tonatiuh Ramírez (IBT-UNAM), 26 de Octubre de 2006.

Coorganizador del Simposio “Quiralidad en la Química, la Física y la Biología”, El Colegio Nacional, con la participación de Octavio Novaro (coorganizador), Antonio Lazcano (FC-UNAM), Gabriel López Castro (Cinvestav-IPN), Guillermo Delgado (IQ-UNAM), Thomas Buhse (CIQ-UAEM) y Marcos Moshinsky, 14 de Marzo de 2007.

Corganizador de la conferencia “La Ciencia en Provincia”, impartida por Luis A. Godínez, El Colegio Nacional, 21 de Junio de 2007.

Coorganizador del simposio de Físicoquímica en el III Mexican Meeting on Mathematical and Experimental Physics, con la participación de Enrique Díaz (coorganizador), Christopher Cramer (Univ. Minesota), Rafael Notario (CSIC-Madrid), David Case (Scripps, La Joya), Rubicelia Vargas (UAM-I), Graciela Bravo (IMP), Juvencio Robles (Univ. Guanajuato), Fernando Cortés (Facultad de Química, UNAM), José Luis Gázquez (UAM-I), Raúl Alvarez-Idaboy (Facultad de Química, UNAM), Burkhard Schmidt (Univ. Berlin), Kim Baldrige (Univ. Zurich), Francisco Méndez (UAM-I), Humberto Posada (Instituto de Ciencias Físicas, UNAM), Robert

Glaser (Ben Gurion University), Jesús Hernández (Facultad de Química, UNAM), Ma. Elena Alvarez-Buylla (Instituto de Cología, UNAM), Kenso Soai (Tokio University of Science), Armando Córdova (Stockholm University), Jay S. Siegel (Univ. Zurich), Mark R. Wilson (Univ. Durham), Jacqueline Quintana (Instituto de Química, UNAM), Martín Hernández Contreras (Departamento de Física, Cinvestav), José Méndez Alcaraz (Cinvestav), Cecilia Anaya (UDLA), Jaime Escalante (CIQ-UAEM), Itzia Padilla (UPIBI-IPN), Miguel García-Garibay (UCLA), Juan J. de Pablo (Univ. Wisconsin), Ignacio Rivero (Tecnológico de Tijuana), Jorge Tiburcio (Cinvestav), Jaime Ruiz (UASLP), El Colegio Nacional, 10 al 14 de septiembre de 2007.

Organizador del simposio “Aplicaciones de las Microondas en Química y en Biología”, con la participación de Grace Vanier (CEM Corporation, EUA), René Miranda (FES-Cuautitlán, UNAM), Roberto Melgar (Cinvestav-IPN), Ignacio Rivero (Centro de Graduados, Instituto Tecnológico de Tijuana), El Colegio Nacional, México, D.F., 6 de noviembre de 2007.

Coorganizador de la Mesa Redonda “Transferencia de Tecnología de las Instituciones Académicas al Sector Productivo”, con la participación de Octavio Novaro (coorganizador), Alejandro Mungaray (coorganizador), Mudi Sheves (Weizmann Institute, Israel), José Luis Mateos (FQ-UNAM), Leonardo Ríos Guerrero (CONACYT) y José Luis Leyva (Cinvestav-Guadalajara), El Colegio Nacional, México, D.F., 23 de abril de 2008.

Coordinador del Simposio “Avances Recientes en Química Organometálica”, con la participación de Raymundo Cea (Instituto de Química, UNAM), José Barluenga (Universidad de Oviedo, España), Eduardo Peña (Universidad de Guanajuato) y Patrick J. Walsh (Universidad de Pennsylvania, EUA), El Colegio Nacional, México, D.F., 25 de septiembre de 2008.

Coorganizador del simposio “Origen de la Vida en la Tierra”, con la participación de Guillermo Delgado (coorganizador), Luis Felipe Rodríguez (El Colegio Nacional), Ronald Breslow (Universidad Columbia, EUA), Alicia Negrón (ICN-UNAM), Ram Krishnamurthy (Instituto Scripps, EUA), Sandra Pizzarello (Universidad Estatal de Arizona, EUA) y Antonio Lazcano (FC-UNAM), El Colegio Nacional, México, D.F., 18 de marzo de 2009.

Coorganizador del simposio “Síntesis Orgánica en el Medio Académico e Industrial”, con la participación de David Pillon y Rosa Santillán (coorganizadores), Eusebio Juaristi (DQ-Cinvestav), Luis D. Miranda (IQ-UNAM), Eduardo González (UAM-I), Joaquín Tamariz (ENCB-IPN), Ignacio Regla (FES-Zaragoza, UNAM), Roberto Melgar (Signa), Araceli Méndez (SICOR), Karl Scheidt (Universidad Northwestern, EUA), William Summer (Sigma-Aldrich, EUA), Departamento de Química, Cinvestav, México, D.F., Abril 21-22, 2009.

Presidente y coorganizador del 44º Congreso Mexicano de Química, con la participación de 16 plenaristas: Andoni Garritz (Facultad de Química, UNAM),

Grace Vanier (CEM, EUA), Anatoly Yatsimirsky (Facultad de Química, UNAM), Guillermo Barraza (Facultad de Química, UNAM), Carmen Claver (Univ. Tarragona, España), Eriks Kupa (Varian, Reino Unido), Malcolm Forbes (Univ. North Carolina, Chapel Hill, EUA), Gerardo Bazán (Comisión Federal de Electricidad), Sergio Estrada (Cinvestav-IPN), Martín Palacios (Jeol-México), José Antonio Prieto (Univ. de Puerto Rico, Río Piedras, EUA), Alberto Vela (Cinvestav), Omar Solorza (Cinvestav), Luis Manuel Peña (Centro de Investigación Científica de Yucatán, Mérida) y Attila Pavlath (American Chemical Society, EUA), Puebla, 26-30 de septiembre de 2009.

Coorganizador (con Alfredo Vázquez y Edmundo Arias, Sociedad Química de México) del simposio “Química Verde y el Calentamiento Global”, con la participación de Mario Molina (El Colegio Nacional), Lourdes Aduna Barba (Coparmex), Robert Peoples (American Chemical Society), Héctor Sepúlveda (Fábrica de jabón “La Corona”), Víctor M. Loyola (Centro de Investigación Científica de Yucatán), Javier Rodríguez Varela (Cinvestav-Salttillo), Jorge Ibáñez (Universidad Iberoamericana), y Eduardo Bárzana (Facultad de Química, UNAM), El Colegio Nacional, 18 de marzo de 2010.

Coorganizador (con Alfonso Larqué, Centro de Investigación Científica de Yucatán) del simposio “SIIDETEY: una Nueva Forma de Integrar Talento para Potenciar el Desarrollo de Yucatán”, con la participación de Raú Godoy Montañez (Secretario de Educación Pública del Estado de Yucatán), Alfredo Dájer Abimerhi (Rector de la Universidad Autónoma de Yucatán), Inocencio Higuera Ciapara (Director del Centro de Investigación Científica de Yucatán), y Romeo de Coss Gómez (Director del Cinvestav-Mérida), El Colegio Nacional, 9 de marzo de 2010.

Presidente y coorganizador del 45° Congreso Mexicano de Química, con la participación de Luis A. Oro (Universidad de Zaragoza, España), Spiro Alexandratos (Hunter College, Nueva York, EUA), Peter Matyus (Presidente de la Sociedad Química de Hungría), Istvan Hermez (Chinoin-Sanofi-Aventis, Budapest, Hungría), Robert Glaser (Universidad Ben Gurion, Beer Sheva, Israel), Ferenc Fulop (Universidad de Szeged, Hungría), Richard N. Zare (Universidad de Stanford, EUA), Leopoldo García Colín (El Colegio Nacional) y Hermann Stuppner (Universidad de Innsbruck, Austria), Riviera Maya, 18-22 de septiembre de 2010.

Organizador del simposio “Algunos Aspectos de la Química en Brasil”, con la participación de Eduardo Humeres (Universida de Santa Catarina, Florianopolis, Brasil), Faruk Nome (Universidad de Santa Catarina, Florianopolis, Brasil), Antonio L. Braga (Universidad de Santa Catarina, Florianopolis, Brasil) y Helio Steffani (Universidad de Sao Paulo, Brasil), 45° Congreso Mexicano de Química, Riviera Maya, 19 de septiembre de 2010.

Organizador del simposio “Nuevas Fuentes de Energía”, con la participación de Attila Pavlath (American Chemical Society, EUA), Gerardo Bazán (Comisión Federal de Electricidad) y Gerko Oskam (Cinvestav, Mérida), 45° Congreso Mexicano de Química, Riviera Maya, 20 de septiembre de 2010.

Coorganizador (con José Lever) del simposio “Lo Mejor de la Universidad de Arizona en México”, con la participación de Joaquín Ruiz (Univ. Arizona), Richard Glass (Univ. Arizona), Jonathan Overpeck (Univ. Arizona), Víctor Hruby (Univ. Arizona) y R. Angel (Univ. Arizona), El Colegio Nacional, México, D.F., 21 de abril de 2010.

Coorganizador (con David Pillon y Rosa Santillán) del II Simposio CINVESTAV/Sigma-Aldrich “Moléculas Bioactivas: a la Frontera de la Química y la Biología”, con la participación de Adela Rodríguez (IQ-UNAM), Benjamín Velasco (CONADE), Daniel Martínez-Fong (Cinvestav), Gerardo Corzo (IBT-UNAM), Liliana Quintanar (Cinvestav), Lorenza González-Mariscal (Cinvestav), Ricardo Robledo (INSP), y Shariar Mobashery (Univ. Notre Dame, EUA), Cinvestav, México, D.F., 19 y 20 de mayo de 2010.

Organizador del simposio “Algunos Aspectos de la Química en España”, con la participación de José Luis García Ruano (Universidad Autónoma de Madrid), María Victoria Roux (Instituto Rocasolano, Consejo Superior de la Investigación Científica, Madrid) y Alicia Boto (Instituto de Productos Naturales, CSIC, Tenerife), 45° Congreso Mexicano de Química, Riviera Maya, 21 de septiembre de 2010.

Coorganizador del curso “Nanomateriales Orgánicos y sus Aplicaciones”, Centro de Investigaciones en Optica (CIO), León, Guanajuato, 11-15 de octubre de 2010.

Co-Editor (con Joaquín Tamariz y Guillermo Delgado) de un número especial del *Journal of the Mexican Chemical Society* dedicado a la memoria de Ernest L. Eliel, con contribuciones de J.I. Seeman, J. Escalante, N.L. Allinger, R.L. Willer, I.A. Rivero, J. Sandoval, S. Frye, J.F. Stoddart, W.F. Bailey, M.P. Doyle, E. Juaristi, E. Brunet, M.D.E. Forbes, L. Echegoyen, S.E. Denmark, G. Delgado, y colaboradores, julio-septiembre, 2009.

Coorganizador (junto con G. Ramos, J.L. Maldonado y G. Granados) del curso “Nanomateriales Orgánicos y sus Aplicaciones”, con la participación de T. Torres (Univ. Autónoma de Madrid), L. Godínez (CIDETEQ), P. Carreón (ICN-UNAM), R. Castro (CANACINTRA), H. García (FQ-UNAM), D. Martínez Fong (CINVESTAV), y otros, Centro de Investigaciones en Optica, León, Guanajuato, 11-15 de octubre de 2010.

Coorganizador (junto con los Dres. Leopoldo García Colín y Arturo Menchaca, AMC) de la Ceremonia de Ingreso del Dr. Roald Hoffmann, Premio Nobel de Química 1981, como Miembro Correspondiente de la Academia Mexicana de Ciencias. El Colegio Nacional, 9 de noviembre de 2010.

Coorganizador (junto con el Dr. Richard E. Taylor) del simposio “Lo Mejor de la Universidad de Notre Dame en México”, con la participación de Gregory Crawford, Prashant Kamat, Shariar Mobashery, Mark Suckow, Richard E. Taylor y Olaf Wiest, El Colegio Nacional, 2 de marzo de 2011.

Coorganizador con David Pillon (Sigma-Aldrich) y Rosa Santillán (Cinvestav-IPN) del III Simposio CINVESTAV/Sigma-Aldrich “Nanotecnología: Alcances en Biología, Química y Ciencia de Materiales, con la participación de Allan Hoffmann (University of Washington, EUA), Tessy López (Instituto Nacional de Nanociencia y Nanotecnología, UNAM), Nikola Batina (UAM-Iztapalapa), Alicia Cortés (Cinvestav, Unidad Saltillo), Gabriel Luna Bárcenas (Cinvestav, Unidad Querétaro), Sergio Fuentes (Centro de Nanociencia y Nanotecnología, UNAM), Edilso Reguera (CICATA-IPN), Omar Solorza (Cinvestav-IPN), México, D.F., 11 y 12 de mayo de 2011.

Coorganizador (con Manuel Palomar, Alberto Vela y Rosa Santillán) del Ciclo de Conferencias Magistrls “Química y Materiales” entre la Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco (Departamento de Química de Materiales) y el Departamento de Química del CINVESTAV, febrero-julio de 2011. Con la participación de Felipe González (CINVESTAV), Manuel Palomar (UAM-A), Patrizia Calaminici (CINVESTAV), Pilar Pina (UAM-A), Andreas Köster (CINVESTAV), Alberto Rojas (UAM-A), Jorge Tiburcio (CINVESTAV), Guillermo Negrón (UAM-A), Annia Galano (UAM-A), Alberto Vela (CINVESTAV), María Teresa Ramírez Silva (UAM-A), María del Jesús Rosales (CINVESTAV), María Guadalupe Montes de Oca (UAM-A), Liliana Quintanar (CINVESTAV), Julia Aguilar (UAM-A), Omar Solorza (CINVESTAV) e Ignacio González (UAM-I), Auditorio del Departamento de Química del CINVESTAV y Sala de Usos Múltiples de la UAM-Azcapotzalco, Febrero-Diciembre, 2011.

Coorganizador (con el Dr. Leopoldo García Colín) de la “Primera Reunión Mexicana de Química Pura y Aplicada”, con la participación de Richard Silverman (Northwestern University), Gabriel Navarrete (Universidad Autónoma del Estado de Morelos), Michael E. Jung (University of California in Los Angeles), Allen B. Reitz (Center of Biotechnology of the State of Pennsylvania), Mario Ordóñez (Universidad Autónoma del Estado de Morelos), Dieter Seebach (ETH-Zurich, Suiza), Lourival Possani (Instituto de Biotecnología, UNAM), Victor Hruby (University of Arizona, EUA), David Crich (Instituto de la Química de Sustancias Naturales, Gif, Francia), Jaime Escalante (Universidad Autónoma del Estado de Morelos), Jean Martínez (Universidad de Montpellier, Francia), Karl A. Jorgensen (Universidad de Aarhus, Dinamarca), Gregorio Hernández (Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N.), Scott Denmark (University of Illinois, EUA), Victor Snieckus (Queen’s University, Canadá), Juventino García (Facultad de Química, UNAM), Gary Molander (University of Pennsylvania, EUA), Hisashi Yamamoto (University of Chicago, EUA), Raúl Sanmartín (Universidad del País Vasco, España), Miguel Parra (Instituto Tecnológico de Tijuana), Dale Poulter (University of Utah, EUA), Héctor Calderón (Escuela Superior de Física y Matemáticas, IPN), Ricardo Vera (Instituto de Investigaciones en Materiales, UNAM), Omar Solorza (CINVESTAV-IPN), El Colegio Nacional, 16-20 de mayo, 2011.

Coorganizador (con los Dres. Manuel Peimbert y Luis Felipe Rodríguez) del ciclo de conferencias “La Química y el Universo”, con la participación de Manuel Peimbert (Instituto de Astronomía, UNAM), Leticia Carigi (Instituto de Astronomía,

UNAM), Laurent Loinard (CRyA, UNAM), Luis Felipe Rodríguez (CRyA, UNAM), Eusebio Juaristi (Departamento de Química, CINVESTAV-IPN), El Colegio Nacional, 5 de julio de 2011.

Organizador de la “11th Latin American Conference on Physical Organic Chemistry, CLAFQO-11”, con la participación de Herbert Mayr (Universidad de Munich), Gabriel Merino (Universidad de Guanajuato), Samir Zard (Ecole Polytechnique, París), Igor Alabugin (Universidad Estatal de Florida), Alexandre Alexakis (Universidad de Ginebra), Herbert Hoepfl (Universidad Autónoma del Estado de Morelos), Christopher W. Bielawski (Universidad de Texas en Austin), Patrick J. Walsh (Universidad de Pensilvania), Kenso Soai (Universidad de la ciencia de Tokio), Faruk Nome (Universidad Federal de Santa Catarina), Reinhard W. Hoffmann (Universidad Hemmelweis), Norma Nudelman (Universidad de Buenos Aires), Carlos Bravo Díaz (Universidad de Vigo), Bernardo Frontana (Universidad Autónoma del Estado de México), Rita H. de Rossi (Universidad Nacional de Córdoba), Oswaldo Núñez (Universidad Simón Bolívar), Robert Glaser (Universidad Bon Gurion), Michal Pietrusiewicz (Universidad Marie Curie), José G. Santos (Pontificia Universidad Católica de Chile), Eduardo Humeres (Universidad Federal de Santa Catarina), Rafael Notario (Instituto de Química Física Rocasolano), Frank H. Quina (Universidad de Sao Paulo), Julio Mata (Universidad de Costa Rica), Elies Molins (Instituto de Ciencia de Materiales de Barcelona), Hugo A. Jiménez (Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN), Erika Bustos (Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica), Tomás Viveros (Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa), Claudia Tomasini (Universidad de Bolonia), Souren Grigorian (Universidad de Siegen), María Victoria Roux (Instituto de Química Física Rocasolano), Juventino García (Universidad Nacional Autónoma de México) y Luis García Río (Universidad de Santiago), Riviera Maya, Quintana Roo, México, 20-24 de noviembre de 2011.

Coorganizador (con el Maestro David Pillon y la Dra. Rosa L. Santillán) del IV Simposio CINVESTAV/Sigma-Aldrich “Eco Alternativas, Química y Biología para Tecnologías Verdes”, con la participación de los doctores Shelley D. Minter (University of Utah), Rafael Vázquez Duhalt (Instituto de Biotecnología, UNAM), Héctor Poggi (Departamento de Biotecnología, CINVESTAV), Erika Bustos (Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica), Refugio Rodríguez (Departamento de Biotecnología, CINVESTAV), Francisco J. Rodríguez (CIDETEQ), Edmundo Lozoya (CINVESTAV-Irapuato) e Ignacio González (UAM-Iztapalapa). Cinvestav-Zacatenco, 16 y 17 de mayo de 2012.

Editor invitado, Número Especial del *Journal of Physical Organic Chemistry* (Wiley), dedicado a la 11th Conference on Physical Organic Chemistry, con la participación de Herbert Mayr (Universidad de Munich, Alemania), Karina Martínez-Mayorga (Torrey Pines Institute for Molecular Studies, Florida, USA), Leila Chaker (University of Taibah, Madinah, Saudi Arabia), Juventino J. García (Universidad Nacional Autónoma de México, México City), Carlos Bravo-Díaz (Universidad de Vigo, España), María Victoria Roux y Rafael Notario (Instituto Rocasolano, CSIC, España), Alvaro J. Vazquez y Norma Sbarbati Nudelman (Universidad de Buenos

Aires, Argentina), Hun Young Kim y Patrick J. Walsh (University of Pennsylvania, Philadelphia, USA), Anthony J. Kirby (University Chemical Laboratory, Cambridge, UK), Faruk Nome (Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Brazil), Margarita E. Aliaga (Universidad de Chile y Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile), Samir Z. Zard (Ecole Polytechnique, Palaiseau, France), Claudia Tomasini y Nicola Castellucci (University of Bologna, Italy), Gaetano Angelici (University of Basel, Switzerland), Thomas Scior (Universidad Autónoma de Puebla, México), Markus Horn y Herbert Mayr (University of Munich, Germany), José G. Santos y Enrique A. Castro (Pontificia Tallahassee, USA), Oleg M. Demchuk y K. Michal Pietrusiewicz (María Curie-Skłodowska University, Lublin, y Polish Academy of Sciences, Warsaw, Poland), Eduardo Humeres y Regina de F.P.M. Moreira (Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Brazil), Christopher W. Bielawski (University of Texas at Austin, USA), Péter Mátyus (Semmelweis University, Budapest, Hungary), Karen O. Lara (University of Sonora, Hermosillo, México). Noviembre de 2012.

Coordinador de la Mesa Redonda “Futuro de la Ciencia Química en México”, con la participación de Plinio Sosa (Facultad de Química, UNAM), Miguel Angel Romero (Investigador independiente), Mónica Mercedes Moya (Centro Conjunto de Investigación en Química Sustentable, UAEM-UNAM) y Guillermo Delgado Lamas (Instituto de Química, UNAM). Este evento se realizó en el Aula Mayor de El Colegio Nacional, México, D.F., 5 de marzo de 2013.

Coorganizador (con el Maestro David Pillon y la Dra. Rosa L. Santillán) del V Simposio CINVESTAV/Sigma-Aldrich con la participación de John Beck (US Department of Agriculture), Guillermo Delgado (IQ-UNAM), Rachel Mata (FQ-UNAM), Rocío Díaz (ITESM), Ricardo Hugo Lira (CIQA), Manuel de la Fuente (Monsanto), Cuauhtémoc Navarro (Agromod), Juan Alberto Osuna (UA Colima), Yadira Lugo (Ciatej), José Fernando de la Torre (CNRG-INIFAP) y Rosa Santillán (Cinvestav), 15 y 16 de mayo de 2013.

Coordinador (con el Dr. Luis Felipe Rodríguez) del V Encuentro Mexicano Leopoldo García-Colín sobre Física Matemática y Experimental, El Colegio Nacional, 9-13 de septiembre de 2013.

Coorganizador (con el Dr. Christopher Welch) del Simposio “Recent Developments in Solvent-Free Organic Reactions”, con la participación de Carsten Bolm (Aachen, Alemania), Eusebio Juaristi (México), James Mack (Cincinnati, EUA), Eric Block (New York, EUA) y Tomislav Friscic (McGill, Canadá), 146th ACS National Meeting, Indianapolis, EUA, 11 de septiembre de 2013.

Coorganizador (con los doctores Luis Fernando Lara, Samuel Gitler, Alicia Ortega) del “Humboldt Kolleg – México: Proteins at a Crossroad between Mathematics, Physics, Chemistry, and Biology”, con la participación de Luis Fernando Lara (El Colegio de México), Robert Huber (Max Planck Institute for Biochemistry, Berlin), Samuel Gitler (CINVESTAV), Xim Bokhimi (Instituto de Física, UNAM), Gabriel del Río (Instituto de Fisiología Celular, UNAM), Abel Moreno (Instituto de Química,

UNAM), Marcelo Galván (Universidad Autónoma Metropolitana), Alicia Ortega (Facultad de Medicina, UNAM), José Antonio de la Peña (Instituto de Matemáticas, UNAM y CIMAT), Christian Sohlenkamp (Instituto de Ciencias Genómicas, UNAM), Aura Jiménez (Facultad de Medicina, UNAM), Jaim Mas-Oliva (Instituto de Fisiología Celular, UNAM), Eusebio Juaristi (CINVESTAV), Isidoro Gitler (CINVESTAV), Walter Stuehmer (Institute Max Planck for Experimental Medicine, Alemania), Pablo Padilla (Instituto de Matemáticas Aplicadas, UNAM), Pavel Vázquez (Facultad de Química, UAEMex), Susana Castro (Instituto de Biotecnología, UNAM), Héctor Rasgado-Flores (R. Franklin University, EUA), El Colegio Nacional, 6-8 de noviembre de 2013.

Coorganizador (con los doctores Samuel Gitler y Luis Felipe Rodríguez) del simposio “Importancia de la Computación para el Desarrollo de la Ciencia”, con la participación de Carlos Coello (Departamento de Computación, CINVESTAV), José Luis Medina-Franco (Mayo Clinic, Arizona), Mateo Valero (Centro de Supercomputo de Barcelona, España), Gloria Koenigsberger (Instituto de Astronomía, UNAM), Arturo Díaz Pérez (Unidad Tamaulipas del CINVESTAV), Adolfo Guzmán Arenas (Centro de Investigación en Computación, IPN), Alberto Vela (Departamento de Química, CINVESTAV) y Miguel Alcubierre (Centro de Investigaciones Nucleares, UNAM), El Colegio Nacional, 12 de marzo de 2014.

Coorganizador (con los doctores María Eugenia Mendoza y Abel Moreno) del simposio “Aplicaciones Recientes de la Cristalografía de Rayos-X”, con la participación de Wulf Depmeier (Instituto de Geociencias, Universidad de Kiel, Alemania), Xim Bokhimi (Instituto de Física, UNAM), Irena Margiolaki (ESRF, Grenoble, Francia), Rosa Santillán (Departamento de Química, CINVESTAV), Elies Molins (Universidad Autónoma de Barcelona, España), Sylvain Bernes (Universidad Autónoma de Nuevo León), Herbert Hoepfl (Centro de Investigaciones Químicas, UAEM), El Colegio Nacional, 29 de abril de 2014.

Coorganizador (con el Maestro David Pillon y la Dra. Rosa L. Santillán) del VI Simposio CINVESTAV/Sigma-Aldrich “Ingeniería Química, Biológica y Médica, para una Mejor Calidad de Vida”, con la participación de los doctores Scott Batcheller (Aldrich Chemistry, USA), Rosalva Rangel (FES, UNAM), José Luis Rodríguez (IPICYT), Lourival Possani (IBT, UNAM), Vicente Rodríguez (IPICYT), Graciano Calva (CINVESTAV-IPN), Luis Vaca (IFC, UNAM), Ignacio González (UAM-I) y Mauricio Trujillo (IIB, UNAM), CINVESTAV, Auditorio A. Rosenblueth, Zacatenco, México, D.F., 28 y 29 de mayo de 2014.

Coorganizador (con los doctores Jorge Flores, Jaime de la Garza, Salvador Malo y Rigoberto Aranda y la Maestra Ana del Río) de la reunión de trabajo "Hacia Dónde Va la Química en México", con la participación de (1) en el área de *Catálisis*: Juventino García (FQ-UNAM), Juan Cruz Reyes (UABC) y Miguel Angel Muñoz (UAEMor), (2) *Fuentes alternas de energía*: Rafael López Castañares (CENEVAL), Elsa Arce Estrada (IPN), Francisco Barnés de Castro (Comisión Reguladora de Energía), Héctor Calderón (IPN), Ana María Martínez (IIM-UNAM), (3) *Polímeros*: Leonardo Ríos (UAEMor), Rolando Castillo (IF-UNAM), Ramón Hernández (UAEMor), Dámaso

Navarro (CIQA), Oliverio Rodríguez (CIQA), Enrique Saldivar (CIQA) Juan Méndez Nonell (CIMAV), Gerardo Trápaga (CINVESTAV-Querétaro), (4) Química biológica: Lourival Possany (IBT-UNAM), José Luis Medina (FQ-UNAM), Jaime Ruiz (UASLP), Jorge Vázquez (FQ-UNAM), Alberto Vela (CINVESTAV), Julia Verde (UANL) y Salvador Gallardo (CINVESTAV), (5) Química medicinal: Luna Ruiz (FQ-UNAM), Guillermo Delgado (UNAM), Javier Hernández (UV), Enrique Hong (CINVESTAV), Miguel Lazcano (Signa), Gabriel Gojon (NAN), Gabriel Navarrete (UAEMor) y Alejandra Rojas (UAQ), (6) Química sustentable: Jorge Ibáñez (UIA), Raymundo Cea (IQ-UNAM), Luis Godínez (CIDETEQ), Pedro Luis López de Alba (La Salle), María Eugenia Mendoza (BUAP), René Miranda (FES-Cuautitlán), y (7) *Síntesis química*: Miguel Angel Romero (Consultor independiente), Rosa Elva del Río (Universidad Michoacana), Eduardo Peña (UGto), Jorge Peón (IQ-UNAM), Gabriel Cuevas (IQ-UNAM) y Joaquín Tamariz (ENCB). En el marco de el convenio tripartita Consejo Consultivo de Ciencias, Conacyt, Academia Mexicana de Ciencias, México, D.F., 30 de enero de 2015.

Organizador del Simposio "Momentos Relevantes y Algunos Protagonistas en la Historia de la Química", con la participación de los doctores Patricia E. Aceves Pastrana (UAM-Xochimilco), Joseph Gal (University of Colorado), Felipe León Olivares (FQ-UNAM), Jeffrey I. Seeman (University of Richmond), Guillermo Delgado (IQ-UNAM), Mark M. Green (New York University) y José Antonio Chamizo (FQ-UNAM), El Colegio Nacional, México, D.F., 5 de marzo de 2015.

Coorganizador (junto con los doctores Linda Manzanilla y Mario Molina) del Simposio "La Química: El Funcionamiento del Universo, los Seres Vivos y las Actividades Humanas", con la participación de los doctores Manuel Peimbert Sierra, Mario Molina, Jaime Urrutia Fucugauchi, Eusebio Juaristi, Francisco Bolívar Zapata, Ruy Pérez Tamayo, Ranulfo Romo, María Elena Medina Mora, Linda Manzanilla Naim y Adolfo Martínez Palomo, todos miembros de El Colegio Nacional, El Colegio Nacional, México, D.F., 19 de marzo de 2015.

Organizador del Concierto "Estreno Mundial de la Suite de los Elementos de Héctor Rasgado", El Colegio Nacional, México, D.F., 11 de abril de 2015.

Coorganizador (con los doctores Luis Fernando Lara, Hermann Herlinghaus y Alicia Ortega) del Simposio "Narcodependencia", El Colegio Nacional: México, 27-29 de abril de 2015.

Coorganizador (con Dagoberto García, Zamia Valenzuela, Rosa Santillán y C. Gabriela Avila) del VII Simposio CINVESTAV/Sigma-Aldrich "Aplicaciones de Catálisis en Procesos Químicos y Areas Afines", con la participación de los doctores Jin-Quan Yu (Scripps Research Institute, California, EUA), José Alfredo Vázquez (FQ-UNAM), Luis S. Zamudio (IMP), Eusebio Juaristi (CINVESTAV), Anatoli Yatsimirsky (FQ-UNAM), Sarah Trice (Sigma-Aldrich Corp.), David Díaz (FQ-UNAM), Gabriel Ramos (CIO), Juventino García (FQ-UNAM), José Guadalupe López (IQ-UNAM), Auditorio A. Rosenblueth, CINVESTAV, México, D.F., 13 y 14 de mayo de 2015.

Organizador conferencias "Presencia de la Fundación Alexander von Humboldt en el Departamento de Química del CINVESTAV", con la participación de la Dra. Anne Sperschneider, Alberto Vela, Armando Luján, Jorge Tiburcio, Liliana Quintanar, Omar Solorza y Helmut Schwarz, CINVESTAV: México, D.F., 28 de abril de 2015.

Coorganizador (con Tomislav Friscic) del Simposio "Mechanochemistry and Solvent-Free Synthesis", con la participación de E. Juaristi (México), T. Hamilton (Floria, EUA), K. Komatsu (Kioto, Japón), Y. Ma (Beijing, China), D. Haynes (Western Cape, South Africa), C. Raston (Flinders, Australia), T. Hanusa 8 Vanderbilt, EUA), M. Senna (Yokohama, Japón), F. Garcia (Nanyang, Singapore), E. Colacino (Montpellier, Francia), J.P. Lumb (Montreal, Canada), L. MacGillivray (Iowa, EUA), S. Chimni (Punjab, India), G.W. Wang (Hefei, China), D. Bucar (Londres, UK), J. Mack (Cincinnati, EUA), A. Moores (McGill, Canada), A. Blum (McGill, Canada), D. Margetic (Zagreb, Croacia), D. Crawford (Belfast, UK) y T. Friscic (McGill, Canada), Pacificchem 2015, Honolulu, Hawaii, 15 de diciembre de 2015.

Coorganizador (con Eric Block) del Simposio "New Organosulfur Chemistry", con la participación de A. Schuwan (Guelph, Canada), D. Pratt (Ottawa, Canada), J. Chalker (Flinders, Australia), K. Goto (Tokyo, Japón), T. Kamoi (Chiba, Japón), T. Wirth (Cardiff, UK), B. Dethier (Albany, EUA), R. Musah (Albany, EUA), J. Yoshida (Kyoto, Japón), R. Glass (Arizona, EUA), W. Weigand (Jena, Alemania), M. Arisawa (Tohoku, Japón), d. Crans (Colorado, EUA), R. Laitinen (Oulu, Finlandia), D. Stalke (Göttingen, Alemania), M. Gulea (Strasbourg, Francia), T. Murai (Gifu, Japón), X. Jiang (Shaughai, China), J. Welch (Albany, EUA), G. Jones (San Jose, EUA), E. Juaristi (Cinvestav, México) y V. Mascitti (Pfizer, EUA), Pacificchem 2015, Honolulu, Hawaii, 17 de diciembre de 2015.

Coorganizador (con Igor Alabugin) del simposio "Lo Mejor de la Universidad Estatal de Florida", con la participación de Bruce Locke (Colegio de Ingeniería), Tim Logan (Departamento de Química y Bioquímica), Sergio Almaraz-Calderón (Departamento de Física), José Luis Mendoza-Cortés (Ingeniería Química y Biomédica), Michael Shatruck (Departamento de Química y Bioquímica), Thomas Albrecht-Schmitt (Departamento de Química y Bioquímica) e Igor Alabugin (Departamento de Química y Bioquímica), El Colegio Nacional, Ciudad de México, 18 de febrero de 2016.

Coorganizador (con Paula Rubio, Rosa Santillán y C. Gabriela Avila-Ortiz) del VIII Simposio CINVESTAV/Sigma-Aldrich "Catálisis en Química, Reacciones de Acoplamiento y de Multicomponentes", con la participación de Gary Molander (Universidad de Pensilvania, EUA), Carmen Ortega (Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM), Eduardo González (UAM-Iztapalapa), Jaime Escalante (Centro de Investigaciones Químicas, UAEM), Cecilio Alvarez (Instituto de Química, UNAM), Alejandro Cordero (Instituto de Química, UNAM) y Sarah Trice (Sigma-Aldrich), CINVESTAV-Zacatenco, Ciudad de México, 11 y 12 de mayo de 2016.

Coordinador de la Sección de Química, Reunión General "Ciencia y Humanismo II", con la participación de Herbert Hoepfl (CIQ-UAEM), David Morales-Moales (IQ-

UNAM), María del Carmen Doria (UIA), Luis D. Miranda (IQ-UNAM), Gerko Oskam (CINVESTAV-IPN, Unidad Mérida), Gabriel Navarrete Vázquez (FF-UAEM), Felipe de Jesús González Bravo (DQ-CINVESTAV-IPn), y Guillermo Delgado Lamas (IQ-UNAM), Academia Mexicana de Ciencias, 24-26 de agosto de 2016.

Coordinador del Concierto "La Suite de los Elementos", con la participación del Dr. Alfredo Vázquez (FQ-UNAM) y del Dr. Héctor Rasgado, Compositor e Intérprete, Auditorio A. Rosenblueth, CINVESTAV, Ciudad de México, 24 de octubre de 2016.

Coorganizador (con Luis Fernando Lara, Alicia Ortega y Vittoria Borsó) del simposio Kolleg "Los Sentidos/Sinne", 25-28 de octubre de 2016, El Colegio Nacional, Ciudad de México.

Coorganizador (con Gary A. Molander) del simposio "Lo Mejor de la Universidad de Pensilvania en México", con la participación de Gary A. Molander, Jeffery G. Saven, Daniel J. Mindiola, David M. Chenoweth, Neil C. Tomson y Joe Subotnik, El Colegio Nacional, Ciudad de México, 3 de marzo de 2017.

Coorganizador (con William F. Bailey) del simposio "Lo Mejor de la Universidad de Conecticut en México", con la participación de Christian Brükner, William F. Bailey, Michael A. Lynes, Penny Vlahos, Jing Zhao, José A. Gascón y Margaret A. Rubega, El Colegio Nacional, Ciudad de México, 17 de marzo de 2017.

Coorganizador (con Ruth Abúndez, Rosa Santillán y C. Gabriela Avila Ortiz) del IX Simposio CINVESTAV/Sigma-Aldrich-Merck "En las Fronteras de la Química", con la participación de Michael E. Jung (UCLA), José Luis Maldonado (CIQ), Yunny Meas (CIDETEQ), Marco Alberto Flores (CIATEJ), Víctor Manuel Loyola (CICY), Erika Bustos (CIDETEQ), Francisco Javier Cervantes (IPICYT), Gregorio Cadenas (CIQA) y Sergio Fuentes (CNyN-UNAM), CINVESTAV, Zacatenco, Ciudad de México, 31 de mayo y 1 de junio de 2017.

Coordinador de la Presentación de Libro y Concierto "Suite de los Elementos" con la participación de Adolfo Martínez Palomo (El Colegio Nacional) y Héctor Rasgado (Compositor), El Colegio Nacional, Ciudad de México, 23 de junio de 2017.

Coorganizador (con Miguel A. García Garibay) del simposio "Lo Mejor de las Ciencias en la Universidad de California en Los Angeles (UCLA) en México", con la participación de Miguel A. García Garibay (Ciencias Exactas), Suzanne E. Paulson (Departamento de Ciencias Atmosféricas y de los Océanos), José A. Rodríguez (Departamento de Química y Bioquímica), Hilke E. Schlichting (Departamento de Ciencias de la Tierra, de los Planetas y del Espacio), Jean L. Turner (Departamento de Física y Astronomía) y Mark S. Handcock (Departamento de Estadística), El Colegio Nacional, Ciudad de México, 8 de marzo de 2018.

Coorganizador (con Ruth Abúndez, Rosa Santillán y C. Gabriela Avila Ortiz) del X Simposio CINVESTAV/Sigma-Aldrich-Merck "Hoy Como Hace 350 Años: La Química en Pigmentos y Fármacos", con la participación de Andreas Goutopoulos

(Merck-Serono), Eduardo Peña Cabrera (Universidad de Guanajuato), Rachel Mata Essayag (Facultad de Química, UNAM), Octavio Tonatiuh Ramírez (Instituto de Biotecnología, UNAM), Guillermo Delgado Lamas (Instituto de Química, UNAM), Armando Ariza Castolo (Departamento de Química, CINVESTAV), Vianney Ortiz Navarrete (Departamento de Biomedicina, CINVESTAV), Miguel Angel Maynez Rojas (Instituto de Física, UNAM), y Joaquín Tamariz Mascarúa (Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN), CINVESTAV, Ciudad de México, 13 y 14 de junio de 2018.

Coorganizador (con Richard N. Zare) del simposio "Lo Mejor de la Universidad de Stanford en México", con la participación de Richard N. Zare (Departamento de Ciencias Naturales y Jefe del Departamento de Química), Tom Wasow (Profesor de Filosofía en el Departamento de Lingüística), Sam Gubins (Annual Reviews), y Todd Martínez (Departamento de Química y Acelerador Nacional), El Colegio Nacional, Ciudad de México, 20 de noviembre de 2018.

Coorganizador (con Héctor Rasgado) del simposio "Lo Mejor de la Universidad Rosalind Franklin en México", con la participación de K. Michael Welch (Expresidente y Profesor Emérito), Grace E. Stutzmann (Directora del Centro para Enfermedades Neurodegenerativas), Robert J. Bridges (Director de Investigación en Fibrosis Cística), Stephanie Wu (Directora del Centro de Investigación en Terapia Ambulatoria), Kristin L. Schneider (Profesora de Psicología), John Kwesi Buolamwini (Jefe del Departamento de Ciencias Farmacéuticas) y Héctor Rasgado-Flores, El Colegio Nacional, Ciudad de México, 9 de mayo de 2019.

Coorganizador (con Julio Frenk) del simposio "Lo Mejor de la Universidad de Miami en México", con la participación de Julio Frenk (Rector de la Universidad de Miami), Rodolphe el-Khoury (Escuela de Arquitectura), Sally Hughes (Escuela de Comunicación), Felicia Marie Knaul (Instituto de Estudios Avanzados de las Américas), Jorge Andrés Fortún (Escuela de Medicina), Trace Arden (Departamento de Antropología y Arqueología), Francisco J. Berón-Vera (Departamento de Ciencias Atmosféricas), María J. Olascoaga (Departamento de Oceanografía), Stephen Contrell (Departamento de Matemáticas) y Ludmil Katzarkov (Departamento de Matemáticas), El Colegio Nacional, Ciudad de México, 30 de mayo de 2019.

Coorganizador (con Rosa Santillán y C. Gabriela Avila) del XI Simposio CINVESTAV-Merck, con la participación de Eric N. Jacobsen (Harvard University), Gabriela Díaz (Instituto de Física, UNAM), Mario Pérez Venegas (CINVESTAV), Sofía Varela (Instituto de Química, UNAM), Bernardo Frontana (CIQS-UAEMex y Instituto de Química-UNAM), C. Gabriela Avila (CINVESTAV), L. Arturo Obregón (Universidad Autónoma del Estado de Nuevo León) y Rosa María Ramírez (Instituto de Ingeniería, UNAM), Auditorio Rosenblueth, CINVESTAV, Ciudad de México, 12 y 13 de junio de 2019.

Coorganizador (con Luis Felipe Rodríguez) del simposio "Quién Teme a la Tabla Periódica", con la participación de Rodrigo Patiño (CINVESTAV-Mérida), Plinio Sosa (Facultad de Química, UNAM), Eusebio Juaristi (CINVESTAV y El Colegio

Nacional), Silvia Torres (Instituto de Astronomía, UNAM), Manuel Peinbert (Instituto de Astronomía, UNAM y ECN), Luis Felipe Rodríguez (Instituto de Astronomía, UNAM y ECN), Juan Villoro (El Colegio Nacional), Guillermo Delgado (Instituto de Química, UNAM), José Antonio de la Peña (Instituto de Matemáticas, UNAM, y ECN) y Antonio Lazcano (Instituto de Biología, UNAM, y ECN), El Colegio Nacional, Ciudad de México, 31 de julio de 2019.

Coordinador de la estancia del Dr. Clément Sanchez (College de France y Universidad de París) en México. Conferencias: (1) "Una Breve Historia de los Materiales Híbridos Orgánicos/Bioinorgánicos", Universidad de Guanajuato, 22 de octubre de 2019, (2) Biomimetismo y Bioinspiración: Fuentes de Conocimiento para Innovar en Ciencia de Materiales", El Colegio Nacional, 24 de octubre de 2019, (3) "Design of Nanomaterials and Nanostructured Materials", Instituto de Química, UNAM, 25 de octubre de 2019.

Coorganizador (con Marco Maceda, Emmnuel Haro, Luis Felipe Rodríguez y Alfredo Macías) del simposio "'VII Leopoldo García-Colín Mexican Meeting on Mathematical and Experimental Physics'", con la participación de Remo Ruffini (ICRANet / INAF / ICRA), Heino Falcke (Radboud University Nijmegen), Mario Diaz (University of Texas), Claus Laemmerzahl (ZARM, University of Bremen), Deirdre Shoemaker Georgia Institute of Technology), Jorge Cervantes (ININ), Omar López-Cruz (INAOE), Carlos Herdeiro (Instituto Superior Técnico, University of Lisboa), Volker Perlick (ZARM, University of Bremen), Stefanie Skomossa (Max Planck Institut for Radioastronomy), Pablo Laguna (Georgia Institute of Technology) y Miguel Alcubierre (ICN-UNAM), entre otros. El Colegio Nacional, Ciudad de México, 17 al 22 de febrero de 2020.

Organizador Mesa Redonda "Química Verde", con la participación de Héctor Sepúlveda (Fábrica de Jabón "La Corona"), "Industria Química Sustentable: Retos y Oportunidades", Rene Miranda Ruvalcaba (FES-Cuautitlán, UNAM), "Química Verde: Atendiendo al Llamado de la UNESCO. Educando en la Sostenibilidad", Refugio Rodríguez Vázquez (Departamento de Biotecnología, CINVESTAV), "Aplicaciones de la Bioremediación y la Nanotecnología para la Restauración de Suelo y Agua" y Eusebio Juaristi (Departamento de Química, CINVESTAV), "Aplicación de la Mecanoquímica en Reacciones Química en Condiciones Libres de Disolvente", El Colegio Nacional, 30 de marzo de 2021.

Coordinador, Mesa Redonda "La Enseñanza de la Estereoquímica", con la participación de Eusebio Juaristi (El Colegio Nacional) y Fernando León Cedeño (Facultad de Química, UNAM), ciclo "La Enseñanza: Reto para el Siglo XXI, Coordinador Javier Garcíadiego, El Colegio Nacional, 11 de septiembre de 2021.

Co-organizador (con Leonardo Dagdug y Paricia Goldstein) del Coloquio "El Legado de Leopoldo García-Colín a 10 Años de su Partida", con la participación de Eduardo Piña, Tere de la Selva, José Luis del Río, Francisco Uribe, Olegario Alarcón, Armando Pérez Guerrero, Enrique Díaz, Alfredo Macías, Mariano López de Haro, Patricia Goldstein, Miguel Angel Olivares, Osbaldo Resendis, Luis Olivares, Leonardo Dagdug,

Enrique Hernández y Ana Laura García Persiante, El Colegio Nacional, Ciudad de México, 4 de octubre de 2022.

Coordinador y participante de la Mesa Redonda “Remembranza de Jesús Romo Armería a 100 Años de su Natalicio”, con la participación de Eusebio Juaristi, Pedro Joseph-Nathan, Alfonso Romo de Vivar, Manuel Jiménez Estrada, Cecilio Alvarez Toledano, Guillermo Delgado Lamas, Gabriel Eduardo Cuevas González-Bravo y Miguel Romo Cedano, El Colegio Nacional, Ciudad de México, 7 de octubre de 2022.

3. *Coordinador de los Seminarios del Depto. de Química*, del 1o. de Septiembre de 1980 al 31 de Agosto de 1983, así como de Septiembre del 2000 a Agosto del 2001.
4. *Jefe de la Biblioteca del Depto. de Química*, de Febrero de 1980 a Marzo de 1984.
5. *Coordinador de los Cursos Cortos* impartidos en el XXII Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada, Veracruz, Septiembre 7-11 de 1987.
6. *Coordinador* por la parte Mexicana (junto con la Dra. Rosalinda Contreras) del Simposio “*Changing the Public Image of Chemistry*”, Third Chemical Congress of North America, Toronto (Canadá), Junio 7, 1988.
7. *Coordinador de la creación de una Red Latinoamericana de Química*, (ReLaQ), AIC-CONACYT-OEA a partir de abril 1994.
8. *Coordinador del programa de fortalecimiento de la investigación y del posgrado en Química de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (creación del Centro de Investigaciones Químicas)*, Diciembre 1, 1995 a Julio 22, 1996.
9. Jefe del Departamento de Química del CINVESTAV, del 7 de agosto de 2007 al...
10. *Coordinador de la Sección de Química de la Academia de la Investigación Científica*, 1994-1997.
11. *Coordinador del Comité Científico del 5° Congreso de Química de América del Norte* (EUA, Canadá y México), 1995-1997. (El Congreso tomó lugar en Cancún, México, del 11 al 15 de Noviembre de 1997.
12. *Editor Asociado* para los países Latinoamericanos de *Anales de Química, Internacional Edition*, Real Sociedad de Química Española, Mayo de 1996 a Diciembre de 1998.

13. *Coordinador del programa de estancias cortas de investigadores químicos mexicanos en laboratorios de EUA: Academia Mexicana de Ciencias-American Chemical Society, a partir de 1995.*
14. *Coordinador del programa “Profesores Distinguidos”, Fundación México- Estados Unidos para la Ciencia y Academia Mexicana de Ciencias, a partir de 2002.*
15. *Coordinador (con la Dra. R.L. Santillán) de la incorporación de los posgrados de Química en México, en el Directory of Graduate Research de la American Chemical Society, 2009.*

VII. Presentaciones Formales en Congresos Internacionales.

1. “Some Highly Stereoselective Reactions in the 1,3-Dithiane and 1,3-Oxathiane Series”, 173° ACS Meeting, San Francisco, Ca, Agosto 29, 1976.
2. “Conformational Interactions in 1,4-Heterobutane Segments”, Second Joint Conference of the 174° ACS and CIC, Montreal, Mayo 29, 1977.
3. “Equilibrium Carbon Acidities of Cyclopropyl Substituted Carbon Acids”, 176° ACS Meeting, Los Angeles, Calif., Marzo 17, 1978.
4. “Equilibrium Carbon Acidities of Phosphorus Substituted Carbon Acids”, 178° ACS Meeting, Hawai, Abril 5, 1979.
5. “Chemical Aspects of Therapeutic Drug Monitoring”, 181° ACS Meeting, Las Vegas, Agosto 28, 1980.
6. “Alcohol p-Fenilbencílico, Un Nuevo Indicador para la Determinación de la Concentración de Alquil Litios”, XIV Congreso Latinoamericano de Química, San José, Costa Rica, Febrero 3, 1981.
7. “4-Biphenylmethanol. A New Reagent for the Estimation of Alkyl-lithium Concentrations”, 181° ACS Meeting, Atlanta, EUA, Abril 3, 1981.
8. “2-[1,3]Dithianyldiphenylphosphine Oxide: A Wittig-Horner/Corey-Seebach Reagent”, 183° ACS Meeting, Las Vegas, EUA, Marzo 30, 1982.
9. “Highly Stereoselective Additions of Certain Organometallic Compounds to 2-Methylcyclohexanone. Kinetic vs. Thermodynamic Control”, 185° ACS Meeting, Seattle, EUA, Marzo 25, 1983.

10. "Conformational Preference of the S→O Bond. ¹H and ¹³C NMR Studies of the Mono-S-Oxides of 1,2-, 1,3- and 1,4-Dithianes", 187° ACS Meeting, St. Louis Missouri, EUA, Abril 10, 1984.
11. "Recent Studies of the Anomeric Effect. Conformational Analysis of 2-Substituted 1,3-Dithianes", 188° ACS Meeting, Philadelphia, EUA, Agosto 27, 1984.
12. "Electrosynthesis of Substituted 1,2-Dithiolane-1-oxides from Substituted 1,3-Dithianes", 1st Pan American Chemical Congress, San Juan Puerto Rico, Octubre 15, 1985.
13. "One-Step Electrochemical Synthesis of Substituted 1,2-Dithiolane-1-Oxide from 1,3-Dithianes", 12th International Symposium on the Organic Chemistry of Sulfur, Nijmegen, Holanda, Julio 1, 1986.
14. "Conformational Analysis of 1,3-Dioxanes with Sulfide, Sulfoxide and Sulfone Substitution at C-5. Finding of an Eclipsed Conformation in *cis*-2-*t*-Butyl-5-*t*-butyl-sulfonyl-1,3-dioxane", 23a. EUCHEM Stereochemistry Conference, Búrgenstock, Suiza, Mayo 7, 1987.
15. "From Basic Research to Applications that Improve our Daily Life", Third Chemical Congress of North America, Toronto, Canadá, Junio 7, 1988.
16. "Recent Studies of the S-C-P Anomeric Interaction in 1,3-Dithianyl, 1,3-Oxathianyl and 1,3-Dioxanyl Derivatives", Third Chemical Congress of North America, Toronto, Canadá, Junio 9, 1988.
17. "Synthesis and Conformational Analysis of 4,4,5,5-Tetramethyl-1,2-Dithiane-1-Oxide", Third Chemical Congress of North America, Toronto, Canadá, Junio 9, 1988.
18. "Problemas y Perspectivas de la Química en México. ¿Un Modelo de la Situación en América Latina?, Reunión sobre "Estado y Problemas de la Ciencia en América Latina y el Caribe", TWAS y Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Colombia, Febrero 1, 1989.
19. "The Existence of Second-Row Anomeric Interactions. Conformational Analysis of 2-Substituted-5-methyl-5-aza-1,3-dithiacylcohexanes", 198° Meeting of the American Chemical Society, Miami, EUA, Septiembre 14, 1989.
20. "Conformational Analysis of 5-Substituted 1,3-Dioxanes. The Phenylthio and Cyclohexylthio Groups, and Their Sulfinyl and Sulfonyl Derivatives", 198° Meeting of the American Chemical Society, Miami, EUA, Septiembre 14, 1989.
21. "Estado de la Química Teórica en América Latina y El Caribe", Third General Meeting of the Third World Academy of Sciences, Caracas, Venezuela, Octubre 16,

1990.

22. "Single Electron Transfer (SET) Mechanism in the Reaction of 1,3-Dithianyl Lithium and Alkyl Iodides", 200° Meeting of the American Chemical Society, Washington, DC, EUA, Agosto 30, 1990.
23. "Recent Conformational Studies of Six-Membered Carbo- and Heterocycles", IV Chemical Congress of North America, New York, EUA, Agosto 30, 1991. (Conferencista invitado).
24. "Search for the Conformational Effect Responsible for the Eclipsing in *cis*-2-*tert*-Butyl-5-(*tert*-butylsulfonyl)-1,3-dioxane", IV Chemical Congress of North America, New York, EUA, Agosto 28, 1991.
25. "Anodic Oxidation of Substituted 1,3-Dithianes", 179th Meeting of the Electrochemical Society, Washington, D.C., EUA, Mayo 7, 1991.
26. "Conformational Studies of Carbo- and Heterocycles in Mexico", International Conference on Recent Aspects of Stereochemistry and Conformational Analysis, México, Octubre 16, 1991.
27. "Enthalpic and Entropic Contributions to the Anomeric Effect in 2-Substituted-1,3-dithianes", International Conference on Recent Aspects of Stereochemistry and Conformational Analysis, México, Octubre 17, 1991.
28. "Some Comments on Chemical Instrumentation in Mexico", Forum on Instrumentation for Developing Countries, 4th Chemical Congress of North America, New York, August 26, 1991. (Conferencista invitado).
29. "Conformational Analysis of 2,2-Disubstituted-1,3-dithianes. Lack of Conformational Additivities in 2-Methyl-2-(diphenylthiophosphinoyl)-1,3-dithianes", International Conference on Recent Aspects of Stereochemistry and Conformational Analysis, México, Octubre 16, 1991.
30. "Enthalpic and Entropic Contributions to the Conformational Behavior of 2-(Diphenylphosphinoyl)-1,3-dithiane", 203° American Chemical Society Meeting, San Francisco, Abril 6, 1992.
31. "Synthesis of 1,2-Dithiolane-1-oxides from 2-Substituted 1,3-Dithianes Using Cerium IV", 205° American Chemical Society Meeting, Denver, EUA, Marzo 30, 1993.
32. "Stereoselective Reaction of Chiral Pyrimidinone Enolates with Aldehydes: Towards the Synthesis of Enantiomerically Pure β -Hydroxy- β' -Amino Acids", EUCHEM Conference on Stereochemistry, Bürgenstock, Suiza, Mayo 3, 1993.
33. "Use of Chiral Derivatives of β -Amino Propionic Acid in the Asymmetric Synthesis

- of Optically Pure β -Amino Acids”, European Commission/Latin America Regional Contractors Meeting in Chemistry, Caracas, Venezuela, Mayo 31, 1994.
34. “Highly Enantioselective Synthesis of (*R*)- and (*S*)-2-Amino-5-phosphonopentanoic Acids [(*R*)- and (*S*)-AP5] via Modified Seebach Imidazolidinones” 209^o Meeting of the American Chemical Society, Anaheim, Calif., EUA, Abril 5, 1995.
 35. “Reexamination of the Conformational Preference of the *tert*-Butyl Group in Cyclohexane. Enthalpic and Entropic Contributions to $\Delta G^{\circ}(t\text{-Bu})$ ”, 3a. Conferencia Latinoamericano de Fisicoquímica Orgánica, Florianopolis, Brasil, Abril 11, 1995. (Conferencista invitado).
 36. “Análisis Conformacional: Estudio del Efecto Anomérico en Heterociclos que Incorporan Fósforo”, X Congreso Colombiano de Química, Medellín, Colombia, Abril 16, 1996.
 37. “Síntesis Asimétrica de β -Amino Acidos Mediante Derivados Quirales del Acido 3-Aminopropiónico”, X Congreso Colombiano de Química” (Conferencia Plenaria), Medellín, Colombia, Abril 18, 1996.
 38. “Latin American Chemistry Net: Achievements and Limitations”, Meeting on Scientific Isolation, National Research Council, Washington, D.C., EUA, (Conferencista invitado), September 30, 1996.
 39. “Conformational Analysis of 5-Substituted 1,3-Dioxanes: Effect of Lithium Bromide Addition”, 213^o Meeting of the American Chemical Society, San Francisco, Calif., EUA, Abril 14, 1997.
 40. “Recent Advances in the Enantioselective Synthesis of α - and β -Amino Acids”, 5th Chemical Congress of North America, Cancún, México, Noviembre 13, 1997.
 41. “Enthalpic and Entropic Contributions to the Conformational Preference of Sulfide, Sulfinyl, and Sulfonyl Substituents in Cyclohexane”, 5th Chemical Congress of North America, Cancún, México, Noviembre 13, 1997.
 42. “Red Latinoamericana de Química: Experiences after Two Years on the Internet”, 5th Chemical Congress of North America, Cancún, México, Noviembre 15, 1997.
 43. “Enantioselective Addition of Diethylzinc to Benzaldehyde Catalyzed by *N*-(*S*)- α -Methylbenzyl- β -aminoalcohols”, 5th Chemical Congress of North America, Cancún, México, Noviembre 12, 1997.
 44. “Stereoselective Alkylation of Chiral Glycine and Chiral β -Aminopropionic Acid

- Derivatives in the Preparation of Enantiopure α - and β -Amino Acids”, 12th International Conference on Organic Synthesis, Venecia, Italia, Julio 2, 1998. (Conferencista invitado).
45. “The Role of Stereoelectronic Interactions in the Conformational Preference of 2-Substituted 1,3-Dithianes. A Computational and Experimental Study”, IUPAC’s Pre-Conference Symposium “Synergism of Experimental and Theoretical Chemistry”, México, D.F., Agosto 14, 1998.
 46. “Conformational Analysis of Six-Membred Heterocycles: Enthalpic and Entropic Data, Stereoelectronic Interactions, and Salt Effects”, 14th International Conference on Physical Organic Chemistry, Florianopolis, Brasil, Agosto 18, 1998.
 47. “Recent Applications of NMR Spectroscopy in Physical Organic Chemistry”, VII Brazilian NMR Meeting, Angra dos Reis, Rio de Janeiro, Brasil, Mayo 5, 1999. (Conferencia Plenaria Invitada).
 48. “Enantioselective Preparation of β -Amino Acids via the Diastereoselective Alkylation of Chiral β -Aminopropionic Acid Derivatives”, 18^a Reunión Bienal de Química Orgánica, La Coruña, España, Abril 13, 2000. (Conferencista Plenario).
 49. “Solvent Effects on Structure and Reactivity of Lithium Enolates”, 15th International Conference on Physical Organic Chemistry, Goeteborg, Suecia, Julio 10, 2000.
 50. “Reacciones de Alquilación y Condensación Estereoselectiva Mediante el Empleo de *cis*- y *trans*-*N*-Acil-hexahidrobenzolidin-2-onas”, XXIV Congreso Latinoamericano de Química, Lima, Perú, Octubre 17, 2000.
 51. “Calorimetric Study of the Energetic of 1,3,5-Trithiane”, 12th International Congress on Thermal Analysis and Calorimetry”, Copenhagen, Dinamarca, Agosto 15, 2000.
 52. “Highly Diastereoselective Alkylation, Acylation, and Aldol Condensation of (4*S*,5*S*)-(*N*-Propionyl)hexahydrobenzoxazolidin-2-ones”, Colloque de la Molecule a ses Applications: Synthese Organique Dirigee, Montreal, Canada, 5 de Octubre de 2000.
 53. “Utilización de β -Aminoalcoholes Derivados de la (*S*)-Metilbencilamina en la Adición Enantioselectiva de Dietilzinc al Benzaldehído”, XXIV Congreso Latinoamericano de Química, Lima, Perú, 17 de Octubre de 2000.
 54. “Síntesis Asimétrica de Hidrofosfonamidas Mediante Adición Nucleofílica a Aldehídos”, XXIV Congreso Latinoamericano de Química, Lima, Perú, 18 de Octubre de 2000.
 55. “Investigation of a Complex Problem of Hindered Amide Rotation”, Ontario-Quebec NMR Meeting, Quebec, Canadá, Octubre 20, 2000.

56. “Aplicaciones Recientes de la α -Feniletilamina en Síntesis Asimétrica”, I Simposio Internacional en Síntesis Asimétrica, Instituto de Química, UNAM, Abril 19, 2001. (Conferencia Invitada).
57. “Recent Applications of α -Phenylethylamine in Asymmetric Synthesis”, 9th Brazilian Meeting on Organic Synthesis, Curitiba-Paraná, Brasil, Agosto 21, 2001. (Conferencia Plenaria Invitada).
58. “Calorimetric and Computational Study of 1,3-Dithiane, 1,4-Dithiane, and 1,3,5-Trithiane”, 6th Latin American Conference on Physical Organic Chemistry, Isla de Margarita, Venezuela, Diciembre 4, 2001.
59. “Salt Effects on the Conformational Behavior of Six-Membered Heterocycles”, 16th International Conference on Physical Organic Chemistry, San Diego, California, EUA, Agosto 6, 2002. (Conferencia Plenaria Invitada).
60. “Computational Determination of the Enthalpic and Entropic Contributions to the Conformational Preference of Monosubstituted Cyclohexanes”, 16th International Conference on Physical Organic Chemistry, San Diego, California, EUA, Agosto 7, 2002.
61. “Reacciones de Condensación Aldólica en Medio Acuoso Catalizadas con InCl_3 y CeCl_3 ”, XXV Congreso Latinoamericano de Química, Cancún, México, Septiembre 23, 2002.
62. “Alquilación Diastereoselectiva de Derivados Quirales del Acido β -Aminopropiónico”, XXV Congreso Latinoamericano de Química, Cancún, México, Septiembre 23, 2002.
63. “Efecto de Sales en la Preferencia Conformacional de Heterociclos Sustituídos”, XXV Congreso Latinoamericano de Química, Cancún, México, Septiembre 23, 2002.
64. “Síntesis de Derivados Quirales del DMPU y su Impacto en la Regio- y Enantioselectividad de la Adición de 2-(1,3-Ditiano)litio a la 2-Ciclohexenona”, XXV Congreso Latinoamericano de Química, Cancún, México, 23 de Septiembre de 2002.
65. “Reacciones en Cascada en 1-Benzoil-2(S)-Alquil-6(S)-Carboxiperhidro-pirimidin-4-onas. Mecanismos y Aplicaciones Sintéticas”, XXV Congreso Latinoamericano de Química, Cancún, México, Septiembre 23, 2002.
66. “Aplicación de *trans*-N,N’-bis[(S)- α -Feniletil]-4-ciclohexen-1,2-diaminas como Agentes Derivatizantes Quirales”, XXV Congreso Latinoamericano de Química, Cancún, México, Septiembre 23, 2002.

67. "Reducción Enantioselectiva de Acetofenona en Presencia de *N,N'*-Bis(α -feniletil)diaminas", XXV Congreso Latinoamericano de Química, Cancún, México, Septiembre 23, 2002.
68. "Síntesis de Imidazolidinas Quirales y su Acilación Diastereoselectiva", XXV Congreso Latinoamericano de Química, Cancún, México, Septiembre 23, 2002.
69. "Síntesis y Aplicación de Sales de Hexahidrobencimidazolio Quirales", XXV Congreso Latinoamericano de Química, Cancún, México, Septiembre 23, 2002.
70. "Reactividad de Ciclohexanona y 2-Aminociclohexanonas con Organolitiados de 2,6-Dibromo-piridina", XXV Congreso Latinoamericano de Química, Cancún, México, Septiembre 23, 2002.
71. "Preparación de una Plantilla Quiral Tipo [1,4]Benzodiazepina Soportada en Fase Sólida para la Evaluación de α -Aminoácidos", XXV Congreso Latinoamericano de Química, Cancún, México, Septiembre 23, 2002.
72. "Algunos Aspectos Recientes de la Síntesis Enantioselectiva de β -Aminoácidos y β -Péptidos", XXV Congreso Latinoamericano de Química, Cancún, México, Septiembre 24, 2002. (Conferencista Invitado).
73. "Manifestación de Efectos Estereoelectrónicos Tanto en las Constantes de Acoplamiento como en las Distancias de Enlace C-H en Derivados de la Ciclohexanona, Tiociclohexanona, Lactonas y Tiolactonas", Bienal de RMN, Calella, Barcelona, España, Octubre 21, 2002.
74. "Applications of α -Phenylethylamine in Asymmetric Synthesis", IV International Symposium "Chemical Research in the Border Region", Tijuana, México, Octubre 24, 2002.
75. "Asymmetric Michael Addition Reactions with Chiral α,β -Unsaturated N-Acyloxazolidinones", 19th International Conference on Heterocyclic Chemistry, Boulder, Colorado, EUA, Agosto 12, 2003.
76. "Asymmetric Deprotonation-Substitution of Chiral 1,3-Hexahydroimidazolidines", 19th International Conference on Heterocyclic Chemistry, Boulder, Colorado, EUA, Agosto 12, 2003.
77. "Capacidades Caloríficas de Tianosulfonas y 5-Tianosulfóxido. Refinamiento de Valores de Grupos de Cp para Compuestos Orgánicos con Azufre y sus Oxidos", Congreso del 100 Aniversario de las Reales Sociedades de Química y Física de España, Madrid, Julio 9, 2003.
78. "Red Latinoamericana de Química", Meeting of the Latinoamerican Task Force de la American Chemical Society, Nueva York, EUA, Septiembre 9, 2003.

79. “Aplicaciones Recientes de la α -Feniletilamina en Síntesis Asimétrica”, XIV Simposio Nacional de Química Orgánica, Rosario, Argentina, Noviembre 10, 2003. (Conferencista Invitado).
80. “Salt Effects on the Conformational Behavior of 5-Carboxy- and 5-Hydroxy-1,3-dioxane”, 26th Latin American Chemistry Congress, (*Conferencia Plenaria*), Salvador, Bahía, Brasil, Junio 1, 2004.
81. “An Electrochemical Interpretation of the Mechanism of the Decarboxylation of 6-Carboxyperhydropyrimidin-4-ones”, 26 th Latin American Chemistry Congress, Salvador, Bahía, Brasil, Junio 2, 2004.
82. “Diastereoselective Alkylation of Cyclo- β -dipeptides en Route to Enantiopure β -Amino Acids”, 15th International Conference on Organic Synthesis, Nagoya, Japón, Agosto 5, 2004. (Plenary Lecturer).
83. “Manifestations of Stereoelectronic Interactions in C-13/H-1 One Bond Coupling Constants”, 17th International Conference on Physical Organic Chemistry, Shanghai, China, Agosto 20, 2004. (Plenary Lecturer).
84. “*cis*- and *trans*-(*N*-Benzylsulfinyl)-hexahydrobenzoxazolidin-2-ones: New Reagents for the Asymmetric Synthesis of (*R*)- and (*S*)-Benzyl Methyl Sulfoxide”, 228^o Congress of the American Chemical Society, Filadelfia, EUA, Agosto 22, 2004.
85. “Calorimetric and Computational Study of Sulfur-Containing Six-Membered Rings”, 7th International Conference on Heteroatom Chemistry, Shanghai, China, Agosto 24, 2004. (Conferencia Invitada).
86. “Thermochemistry of 1,3-Dithiacyclohexane 1-Oxide (1,3-Dithiane Sulfoxide): A Calorimetric and Computational Study”, 13th International Conference for Thermal Analysis and Calorimetry, Chia Laguna, Italia, septiembre 15, 2004.
87. “One-Bond C-H Coupling Constants in O-C-H Fragments Are not Due to $n\text{-}\sigma^*$ Delocalization”, V Simposio Internacional: Investigación Química en la Frontera, Tijuana, México, Septiembre 29, 2004.
88. “ β -Amino Acid Analogs of an Insect Neuropeptide”, American Peptide Symposium, San Diego, California, EUA, 21 de Junio de 2005.
89. “Manifestation of Stereoelectronic Interactions in $^{13}\text{C}/^1\text{H}$ One-Bond Coupling Constants”, Gordon Research Conference on Physical Organic Chemistry, Plymouth, New Hampshire, EUA, 26 de Junio de 2005. (Conferencista invitado).

90. "Enantioselective Addition of Et_2Zn to Benzaldehyde Catalyzed by Chiral Ligands Containing N - α -Phenylethyl Group", Tetrahedron Symposium 2005 Conference, Bordeaux, Francia, 30 de Junio de 2005.
91. "Acoplamiento de Sonogashira y su Potencial Aplicación en la Síntesis Enantioselectiva de β -Aminoácidos α -Sustituidos", XV Simposio Nacional de Química Orgánica, Mar de Plata, BA, Argentina, 7 de Noviembre de 2005.
92. Estudio de la Reacción de Condensación Aldólica Tipo Mukaiyama en Medio Acuoso", XV Simposio Nacional de Química Orgánica, Mar de Plata, BA, Argentina, 7 de Noviembre de 2005.
93. "Síntesis y Caracterización de Sulfóxidos Quirales Derivados de la 2,6-Dimetil Piridina", XV Simposio Nacional de Química Orgánica, Mar de Plata, BA, Argentina, 7 de Noviembre de 2005.
94. "Applications of Microwaves in the Enantioselective Synthesis of β -Amino Acids and β -Peptides", 4th International Microwaves in Chemistry Conference, Orlando, FL, March 10, 2006. (Conferencista Invitado).
95. "Synthesis of 2-Substituted-5-Halo-2,3-dihydro-4(H)-pyrimidin-4-ones and Their Derivatization to Potential Precursors of β -Amino Acids Utilizing the Sonogashira Coupling Reaction", Seventh Annual Heterocyclic IUPAC Sponsored Conference, Orlando, Florida, EUA, Marzo 14, 2006. (Conferencista Invitado).
96. "Asymmetric Synthesis of Atropisomeric (*S*)-*N*-(1-Phenylethyl)benzamides: Enantioselective Addition of Et_2Zn to Benzaldehyde", 16th International Conference on Organic Synthesis, Mérida, Yucatán, México, Junio 15, 2006.
97. "Synthesis and Enzymatic Resolution of (\pm)-2-Phenyl-2,3-dihydro-3-methoxycarbonyl-4(1H)-Quinazolinone", 16th International Conference on Organic Synthesis, Mérida, Yucatán, México, Junio 15, 2006.
98. "Calorimetric and Computational Study of 1,3- and 1,4-Oxathiane Sulfones", Calorimetric and Thermal Analysis Conference, Santiago de Compostela, España, Julio 9-12, 2006.
99. "Solid-Phase Synthesis of Novel α/β -Tetrapeptides and ESI-MS Evaluation of Their Metal Cation Complexation Behavior", 16th International Conference on Organic Synthesis, Mérida, Yucatán, México, Junio 11-15, 2006.
100. "Synthesis of Enantiopure 5-Oxo-1-phenyl-pyrazolidine-3-carboxylic Acid Amide Derivatives. Potential New Organocatalysts", 16th International Conference on Organic Synthesis, Mérida, Yucatán, México, Junio 11-15, 2006.

101. "Enantioselective Synthesis of (*R*)-2-Amino-3-phosphonopropionic Acid, Via Diastereoselective Azidation of (*4R,5R*)-*trans*-*N*-[(Diethoxyphosphoryl)propionyl]hexahydro benzoxazolidin-2-one", 16th International Conference on Organic Synthesis, Mérida, Yucatán, México, Junio 11-15, 2006.
102. "Synthesis of the Novel, Highly Hindeed Chiral Ligand *N*-(1-Benzylpyrrolidin-2-yl)diphenyl-methyl Amine", 16th International Conference on Organic Synthesis, Mérida, Yucatán, México, Junio 11-15, 2006.
103. "Heck Reactions of Chiral 5-Iodopyrimidinones and Their Potential Application in the Enantioselective Synthesis of α -Substituted β -Amino Acids", 16th International Conference on Organic Synthesis, Mérida, Yucatán, México, Junio 11-15, 2006.
104. "Microwave Assisted Hydrolysis of Amides in the Enantioselective Synthesis of β -Amino Acids", 16th International Conference on Organic Synthesis, Mérida, Yucatán, México, Junio 11-15, 2006.
105. "Design, Preparation, Conformaltional Analysis, and Bioassay of Insect Neuropeptide Analogs", 16th International Conference on Organic Synthesis, Mérida, Yucatán, México, Junio 11-15, 2006
106. "Síntesis Asimétrica de β -Aminoácidos", XXVII Congreso Latinoamericano de Química, La Habana, Cuba, 17 de Octubre de 2006. (Conferencista Invitado).
107. "Preparation of Electrodes Modified with Nanocomposites of PAMAM Dendrimers and Inorganic Nanoelectrocatalysts: A Study Focused on Sensing Molecules with Biological Importance", 2006 Joint International Meeting of the Electrochemical Society, Cancún, México, November 1, 2006.
108. "New Chiral Thioureas Containing the (*S*)- α -Phenylethyl Group as *N,S*-Ligands for Zinc-Catalyzed Hydrosilylation of Acetophenone", Tetrahedron Symposium 2007, Berlín, Alemania, 28 de Junio de 2007.
109. "History and Present Challenges of the Mexican Chemical Society", reunion del Consejo Directivo de la American Chemical Society, Boston, EUA, 18 de Agosto de 2007.
110. "Síntesis Asimétrica de α - y β -Aminoácidos Acercando a la Química con la Biología y la Medicina", Primer Simposio Internacional Iberoamericano de Química Orgánica", Mar del Plata, Argentina, 15 de noviembre de 2007. (Plenarista invitado).
111. "Manifestations of Stereoelectronic Interactions in C–H One-Bond Coupling Constants", 32nd Reaction Mechanisms Conference, Chapel Hill, North Carolina, EUA, 27 de junio de 2008. (Conferencista invitado).

112. "Desarrollo y Aplicación de Nuevos Organocatalizadores Quirales", 28° Congreso Latinoamericano de Química, San Juan, Puerto Rico, 31 de julio de 2008. (Plenarista invitado).
113. "Design and Application of Novel Organocatalysts in Asymmetric Synthesis", 10th Latin American Conference on Physical Organic Chemistry, Florianopolis, Brasil, 15 de octubre de 2009. (Conferencia plenaria por invitación).
114. "Asymmetric Organocatalytic Reactions", 239th National Meeting of the American Chemical Society, Symposium, in honor of Ernest L. Eliel, San Francisco, EUA, 21 de marzo de 2010 (Conferencista invitado).
115. "Sociedad Química de México, some Achievements 2009-2010", reunión del Consejo Directivo de la American Chemical Society, 240° Meeting of the ACS, Boston, MA, agosto 22, 2010.
116. "Spectroscopic Evaluation of Copper (II) Binding to α - and β -Peptide Fragments of the Human Prion Protein", 240° Meeting of the American Chemical Society, Boston, EUA, agosto 25, 2010.
117. "Estudio de la Actividad Redox del Complejo de Cu(II) con el Fragmento 106-115 de la Proteína Prion: Evaluación del Papel de las Metioninas", 2nd USA- Mexico Workshop in Biological Chemistry: Protein Folding, Misfolding and Design, México, D.F., Marzo 21, 2011.
118. I. Green Synthesis of α,β - and β,β -Dipeptides under Solvent-Free Conditions. II. Asymmetric Aldol Reaction Organocatalyzed by (S)-Proline-Containing Dipeptides: Improved Stereinduction under Solvent-Free Conditions", KOST Meeting "Foldamers: Synthesis and Structure of Funcional Materials", Barcelona, España, 16 de abril de 2011. (*Conferencia plenaria invitada*).
119. "Asymmetric Aldol Reactions Organocatalyzed by (S)-Proline-Containing Dipeptides under Solvent-Free Conditions", 43rd IUPAC World Chemistry Congress, San Juan, Puerto Rico, Agosto 2, 2011.
120. "Comparison or Organocatalytic Asymmetric Aldol Reaction under Traditional Solution *vis-a-vis* Solvent-Free Conditions", 43rd IUPAC World Chemistry Congress, San Juan, Puerto Rico, Agosto 3, 2011.
121. "Direct Enzymatic Route for the Preparation of Novel Enantiomerically Enriched Hydroxylated β -Amino Ester Stereoisomers", Foldamers: Synthesis and Structure of Funcional Materials, Barcelona, España, Abril 8, 2011.
122. "Thermophysical Study of DSC of Several α - and β -Amino Acids", 31st International Thermal Conductivity Conference, Quebec, Canada, 27 de junio de 2011.

123. "The Implication of Acidity in Organocatalysis: (S,S)-Dipeptides versus (S,S)-Thiodipeptides", 11th Latin American Conference on Physical Organic Chemistry, Riviera Maya, Mexico, 21 de noviembre de 2011.
124. "Green Synthesis of α,β - and β,β -Dipeptides under Solvent-Free Conditions and Application in Organocatalyzed Asymmetric Aldol Reactions", 11th Latin American Conference on Physical Organic Chemistry, Riviera Maya, Mexico, 23 de noviembre de 2011. (*Plenarista*).
125. "Organic Photovoltaic Cells Using Conventional and Inverted Architectures Under the BHJ Approach", 11th Latin American Conference on Physical Organic Chemistry, Riviera Maya, Mexico, 23 de noviembre de 2011.
126. "Los Retos de la Química en el Siglo XXI", V Encuentro para el Análisis sobre la Formación en las Carreras de Química en Colombia", Consejo Profesional de Química, Bogotá, Colombia, 30 de septiembre de 2011. (*Ponencia invitada*).
127. "Green Synthesis of α,β - and β,β -Dipeptides Under Solvent-Free Conditions and Application in Organocatalyzed Asymmetric Aldol Reactions", 244th National Meeting of the American Chemical Society, Filadelfia, EUA, 20 de agosto de 2012. (Conferencista invitado en el Simposio "Celebration of International Chemistry").
128. "Synthesis and Application of Diastereomeric Derivatives of Pyrrolidinylmethanamines", 25th European Colloquium on Heterocyclic Chemistry, Reading, Reino Unido, 14 de agosto de 2012.
129. "Síntesis de Compuestos Peptídicos Derivados del α -(+)-Pino", 30 Congreso Latinoamericano de Química, Cancún, Q.R., México, 28 de octubre de 2012.
130. "Síntesis Asimétrica de (R)- y (S)- β^2 -Homo-*tert*-leucina", 30 Congreso Latinoamericano de Química, Cancún, Q.R., México, 29 de octubre de 2012.
131. "Síntesis de Péptidos Análogos Derivados de la Lactoferricina Bovina", 30 Congreso Latinoamericano de Química, Cancún, Q.R., 28 de octubre de 2012.
132. "Asymmetric Synthesis of α - and β -Amino Acids. Closing the Gap between Chemistry, Biology, and Medicine", 3rd Biennial International Conference on New Developments in Drug Discovery from Natural Products and Traditional Medicines, NIPER, Mohali, India, 23 de noviembre de 2012. (*Conferencista Invitado*).
133. "Efforts Directed to the Development of More Sustainable Asymmetric Organocatalysis", 12th Latin American Conference on Physical Organic Chemistry, Foz do Iguasú, Brasil, 9 de abril de 2013. (*Conferencista Invitado*).
134. "Design and Synthesis of Novel Chiral Organocatalysts and their Application in Solvent-Free Asymmetric Aldol and Michael Reactions", 246 American Chemical

Society Meeting, Indianapolis, EUA, 11 de septiembre de 2013 (*Conferencista Invitado*).

135. "La Red Latinoamericana de Química", Reunión de Redes Científicas Latinoamericanas, Santiago, Chile, 25 de septiembre de 2013 (*Conferencista Invitado*).
136. "Las Redes Sociales Uniendo a los Científicos de América Latina", Reunión de Redes Científicas Latinoamericanas, Santiago, Chile, 26 de septiembre de 2013 (*Conferencista Invitado*).
137. "Synthesis and Evaluation of α,β -(*S*)-Proline-Containing Dipeptides as Organocatalysts in Solvent-Free Asymmetric Aldol Reactions Under Ball-Milling Conditions", Faraday Discussions "Mechanochemistry: from Functional Solids to Single Molecules", Royal Society of Chemistry, Montreal, Canadá, 22 de mayo de 2014.
138. "Recent Advances in Asymmetric Synthesis under Solvent-Free Reaction Conditions", 20th International Conference on Organic Synthesis, IUPAC, ICOS-20, Budapest, Hungría, 4 de julio de 2014. (*Plenarista invitado*).
139. "Application of α,β -Dipeptides in Organocatalysis Under Solvent-Free Conditions", 45th Western Regional Meeting of the American Chemical Society, San Marcos, California, 6 de noviembre de 2015.
140. "Synthesis of Imidazolium Chiral Ionic Liquids Derived from (*S*)-Prolineamine and Their Application in Asymmetric Michael Reaction", 45th Western Regional Meeting of the American Chemical Society, San Marcos, California, 7 de noviembre de 2015.
141. "Use of D-Mandelic Acid as Chiral Additive in the Michael Addition Reaction Organocatalyzed by (1*S*,4*S*)-2-Tosyl-2,5-diazabicyclo[2.2.1]heptane Under Solvent-Free Conditions", Pacificchem, Honolulu, Hawaii, 15 de diciembre de 2015. (*Conferencista invitado*).
142. "Recent Advances in the Study of the Anomeric Effect with Second-Row Elements Sulfur and Phosphorus", Pacificchem, Honolulu, Hawaii, 17 de diciembre de 2015. (*Conferencista invitado*).
143. "Theoretical Evidence for the Relevance of $n(\text{F}) \rightarrow \sigma^*(\text{C}-\text{X})$ ($\text{X}=\text{H}, \text{C}, \text{O}, \text{S}$) Stereoelectronic Interactions", en el simposio "Honoring the Life and Scientific Contributions of Ernest L. Eliel, 252nd ACS National Meeting, Filadelfia, EUA, 23 de agosto de 2016. (*Conferencista invitado*).
144. "Recent Contributions in the Development of More Sustainable Asymmetric Organocatalysis", Mexikanische Woche der Wissenschaft und Technologie, Berlín, Alemania, 6 de julio de 2016. (*Conferencista invitado*).

145. "Recent Contributions in the Development of More Sustainable Asymmetric Organocatalysis", III Simposio Iberoamericano de Química, SIBEAQO-3, Porto, Portugal, 23-26 de septiembre de 2016 (*Plenarista Invitado*).
146. "Improving the Catalytic Performance of (*S*)-Proline as Organocatalyst In Asymmetric Aldol Reactions in the Presence of Ionic Liquids", 14th Latin American Conference on Physical Organic Chemistry, CLAFQO-14, 7 a 11 de mayo de 2017, Concón, Chile. (*Conferencista invitado*).
147. "Recent Advances in the Development of More Sustainable Asymmetric Organocatalysis", Green Chemistry Symposium, 46th IUPAC World Chemistry Congress, Sao Paulo, Brasil, 9 a 14 de julio de 2017. (*Conferencista invitado*).
148. "Two Examples of Serendipity in my Scientific Career", Simposio en honor a Jeff Seeman, 255th ACS National Meeting, New Orleans, LA, EUA, 20 de marzo de 2018. (*Conferencista invitado*).
149. "Simultaneous Application of Mechanochemical Activation and Enzymatic Enantiodiscrimination in Efficient Kinetic Resolution of β^3 -Amino Acids", 256th ACS National Meeting, Boston, MA, 20 de Agosto de 2018 (*Conferencista invitado*).
150. "Desarrollo de una nueva generación de organocatalizadores derivados de la (*S*)-prolina", XII Simposio Internacional: Investigación Química en la Frontera, Centro de Graduados e Investigación en Química, Tijuana, Baja California, 18 de noviembre de 2021. (*Plenarista invitado*).
151. "Un Camino Marcado por la Curiosidad, la Obstinación y la Casualidad", en el "Simposio Internacional de Innovadores de la Ciencia y la Tecnología", World Trade Center, Veracruz, 13 de enero de 2022. (Plenarista invitado).
152. "Asymmetric Organocatalysis and Mechanochemistry, Two Emerging Areas in the Chemistry of the XXI Century", en la The Sixth International Scientific Conference "Advances in Synthesis and Complexing", RUDN University, Moscow, Rusia, 28 de septiembre de 2022. (Plenarista invitado).
- 153.

VIII. Presentaciones Formales en Congresos Nacionales.

1. “Reacciones Completamente Estereoselectivas de Algunos 1,3-Ditianoil Litios. Efecto del Disolvente”, XIII Congreso de la SQM, Tijuana, Julio 12, 1978.
2. “Aspectos Recientes de los Inmunoensayos”, XV Congreso de la SQM, Acapulco, Octubre 20, 1980.
3. “Acidez Termodinámica de *o*- y *p*-Bencilbifenilos”, XV Congreso de la SQM, Acapulco, Octubre 21, 1980.
4. “Síntesis de Antígenos de la Metacualona”, IV Congreso Nacional de Química Clínica, México, D.F., Marzo 19, 1981.
5. “Oxido de la 2-[1,3]Ditianoildifenilfosfina: Preparación y Algunas Reacciones con Aldehidos via *n*-Butil Litio”, XVI Congreso de la SQM, Morelia, Noviembre 5, 1981.
6. “Reacción entre el Alcohol *p*-Fenilbencílico y Alquil Litios. Estructura y Aplicaciones del Dianión Derivado”, XVI Congreso de la SQM, Morelia, Noviembre 7, 1981.
7. “Estudio Estereoquímico de la Adición de Compuestos Organometálicos a la 2-Metilciclohexanona”, XVII Congreso de la SQM, México, D.F., Noviembre 11, 1982.
8. “Uso de la Hexametilfosforamida en la Alquilación de Aminas Aromáticas”, XVII Congreso de la SQM, México, D.F., Noviembre 11, 1982.
9. “Determinación de la Diferencia de Energía Libre Conformacional del Grupo Bencilo en Ciclohexano”, XVII Congreso de la SQM, México, D.F., Noviembre 11, 1982.
10. “Análisis Conformacional de Sistemas Heterocíclicos”, XVIII Congreso de la SQM, Coatzacoalcos, Octubre 12-14, 1983.
11. “Determinación Cuantitativa de la Preferencia Conformacional del Grupo Difencilfosfinoilo en Ciclohexano”, XIX Congreso de la SQM, Irapuato, Octubre 3, 1984.
12. “Participación del Azufre en Interacciones Anoméricas. 3. Análisis Conformacional Cuantitativo del 2-Difenilfosfinoil-1,3-ditiano”, XIX Congreso de la SQM, Irapuato, Octubre 3, 1984.
13. “Participación del Azufre en Interacciones Anoméricas, 4. Análisis Conformacional de 1,3-Ditianos 2-Sustituidos”, XIX Congreso de la SQM, Irapuato, Octubre 3, 1984.

14. "Síntesis de Azetidinas a través de la Alquilación de Aminas Aromáticas Primarias", XIX Congreso de la SQM, Irapuato, Octubre 4,1 1984.
15. "Reactividad Relativa del 2-Difenilfosfinoíl- vs 2-Difeniltio-fosfinoíl-1,3-ditiano en Reacciones Tipo Wittig-Horner/Corey-Seebach", XIX Congreso de la SQM, Irapuato, Octubre 4, 1984.
16. "Efecto de la Tetrametiletilendiamina (TMEDA) en la Estereoquímica de la Adición del 2-Fenil-1,3-ditiano Litio a Ciclohexanonas", XIX Congreso de la SQM, Irapuato, Octubre 4, 1984.
17. "Estereoquímica de la Adición del Monosulfóxido del 1,3-Ditiano Litio a Ciclohexanonas", XIX Congreso de la SQM, Irapuato, Octubre 4, 1984.
18. "Búsqueda del Mecanismo de Transferencia de un Electrón (SET) en la Reacción de 2-Litio-1,3-ditianos y 2-Litio-1,3-oxatianos con Electrófilos", XIX Congreso de la SQM, Irapuato, Octubre 4, 1984.
19. Síntesis y Análisis Conformacional del 4,4,5,5-tetrametil-1,2-ditiano-1-óxido", XX Congreso de la SQM, Tlaxcala, Agosto 31, 1985.
20. "Algunos 1,3-Dioxanos con Sustituyentes Plares en C(5)", XX Congreso de la SQM, Tlaxcala, Agosto 31, 1985.
21. "Uso de la Hexametilfosforamida en la Alquilación de Aminas Aromáticas. Preparación de Azetidinas, Pirrolidinas, Piperidinas y Hexahidroazepinas", XXII Congreso de la SQM, Veracruz, Septiembre 9,1 1987.
22. "Análisis Conformacional Teórico (CNDO) de *cis*-5-Metil- y *cis*-5-*t*-Butil-sulfonil-2-*t*-butil-1,3-dioxano", XXII Congreso de la SQM, Veracruz, Septiembre 10, 1987.
23. "Estudio del Efecto Anomérico en 1,3-Ditianos 2-sustituidos", (Conferencia Divisional), XXII Congreso de la SQM, Veracruz, Septiembre 10, 1987.
24. "Electrosíntesis de 1,2-Ditiolanos-1-óxido Substituidos en C-4 a Partir de 2-*t*-Butil-1,3-ditianos 5-Substituidos", XXII Congreso de la SQM, Veracruz, Septiembre 10, 1987.
25. "Estudio del Efecto Anomérico Existente entre los Elementos Azufre y Fósforo", IV Reunión Nacional de Evaluación de Proyectos de Investigación del COSNET, Culiacán Diciembre 2-4, 1987.
26. "Búsqueda del Mecanismo de Transferencia de un Electrón (SET) en la Reacción entre 2-Litio-1,3-ditiano y 2,2-Dimetil-1-yodo-5-hexeno", XXIV Congreso de la SQM, Querétaro, Noviembre 23, 1988.

27. “Análisis Conformacional de *N*-Metil-1,3,5-ditiazinas con Sustituyentes Plares en C(2)”, XXIV Congreso de la SQM, Querétaro, Noviembre 23, 1988.
28. “Evaluación de la Interacción Anomérica Y-C-P en 1,3-Dioxanos y 1,3-Oxatianos 2-Sustituidos”, XXIV Congreso de la SQM, Querétaro, Noviembre 24, 1988.
29. “Síntesis Asimétrica de Amino Acidos. 2. Adición Estereoselectiva de Electrófilos a Enolatos Quirales Derivados del Acido β -Aminopropiónico”, XXIV Congreso de la SQM, Querétaro, Noviembre 24, 1988.
30. “Preparación y Evaluación de Cuatro Compuestos como Indicadores en la Valoración de Alquil Litios”, XXIV Congreso de la SQM, Querétaro, Noviembre 25, 1988.
31. “Estudio del Efecto Anomérico O-C-P(O)”, 3er. Simposium Fernando Romo, Universidad Autónoma Metropolitana, México, D.F., Julio 21, 1989.
32. “Síntesis Asimétrica de β -Amino Acidos α -Sustituidos”, 3er. Simposium Fernando Romo, Universidad Autónoma Metropolitana, México, D.F., Julio 21, 1989.
33. “Preferencia Conformacional del Grupo 2-Difenilfosfinoilo en 1,3-Dioxano”, XXV Congreso de la SQM, Aguascalientes, Agosto 25, 1989.
34. “Síntesis Asimétrica de Amino Acidos. 3. Hidrólisis de Alquil Derivados de la 1-Benzoil-2-*t*-butil-3-metiletrahidro-4-pirimidinona”, XXV Congreso de la SQM, Aguascalientes, Agosto 26, 1989.
35. “Aprendiendo de las Moléculas”, XXII Congreso Nacional de Matemáticas, Puebla, Noviembre 14, 1989.
36. “Aprendiendo de las Moléculas”, 1er. Congreso Latinoamericano y V Nacional de Estudiantes de Ciencias Químicas, Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Abril 4, 1990.
37. “Síntesis Asimétrica de α - y β -Amino Acidos: Rumbo a los Procesos Industriales”, Escuela de Primavera, CINVESTAV, La Trinidad, Tlaxcala, Junio 16, 1990.
38. “Conceptos Básicos de la Teoría del Orbital”, Tercer Encuentro Regional de Estudiantes de Ingeniería Química, Universidad Veracruzana, Xalapa, Junio 22, 1990.

39. "Síntesis y Resolución del Par Enantiomérico 1-Benzoíl-2-t-butil-3-metil-1,3-imidazolidín-4-ona", XXVI Congreso de la SQM, Monterrey, Septiembre 26, 1990.
40. "Síntesis Asimétrica de β -Amino Acidos. 2. Preparación de Acidos 2-Alquil-3-aminobutanoicos Ópticamente Puros", XXVI Congreso de la SQM Monterrey, Septiembre 26, 1990.
41. "Síntesis del (R,R)-Diglicerol", XXVI Congreso de la SQM, Monterrey, Septiembre 26, 1990.
42. "Estudio Calorimétrico del Efecto Anomérico", VI Coloquio Anual de Termodinámica, México, Agosto 2, 1991.
43. "Síntesis Química y Electroquímica del Acido Asparagúsico 1-Oxido", XXVII Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada, Ixtapa Zihuatanejo, Noviembre 27, 1991.
44. "Síntesis Asimétrica de Acidos Aminofosfónicos Quirales", XXVII Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada, Ixtapa Zihuatanejo, Noviembre 27, 1991.
45. "Demostración del Efecto Estereoelectrónico en la Alquilación de Enolatos Quirales Derivados de la Glicina", XXVII Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada, Ixtapa Zihuatanejo, Noviembre 28, 1991.
46. "Demostración del Efecto Estereoelectrónico en la Alquilación de Enolatos Quirales Derivados de la Glicina", XXVII Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada, Ixtapa Zihuatanejo, Noviembre 28, 1991.
47. "Análisis Conformacional de 2-Carboxi- y 2-Carbometoxitianos", XXVII Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada, Ixtapa Zihuatanejo, Noviembre 28, 1992.
48. "Preparación y Determinación de la Configuración de 1-Benzoíl-2(S)-terbutil-3-metilperhidropirimidín-4-ona. Materia Prima para la Síntesis Enantioselectiva de β -Amino Acidos- α -Sustituidos", XXVIII Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada, Puerto Vallarta, Noviembre 11, 1992.
49. "Energías Conformacionales de los Grupos Sulfuro, Sulfóxido y Sulfota en el Ciclohexano. Contribuciones Entálpicas y Entrópicas, XXVIII Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada, Puerto Vallarta, Noviembre 10, 1992.
50. "Interpretación Estereoelectrónica de los Espectros de RMN para el 1,3-Oxatiano", XXVIII Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada, Puerto Vallarta, Noviembre 12, 1992.

51. "Estudio Conformacional del Cloruro de 1,3-Ditiano-2-il-trimetilfosfonio", XXVIII Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada, Puerto Vallarta, Noviembre 13, 1992.
52. "Contribuciones Entálpicas y Entrópicas al Comportamiento Conformacional de 1,3-Ditianos 2-Sustituídos", XXVIII Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada, Puerto Vallarta, Noviembre 13, 1992.
53. "Constantes de Acoplamiento a un Enlace $^1J_{C-H}$ en Segmentos que Muestran Efectos Estereoelectrónicos Múltiples", "XXIX Congreso Mexicano de Química, Cancún, Noviembre 22, 1993.
54. "Diastereoselectividad en la Alquilación de 1-Benzofl-2-Alquil-1,3-imidazolidin-4-onas", XXIX Congreso Mexicano de Química, Cancún, Noviembre 22, 1993.
55. "El Sistema Español como un Posible Modelo para el Desarrollo Científico y Tecnológico de México", XXIX Congreso Mexicano de Química, Cancún, Noviembre 22, 1993.
56. "Programa de la Academia de la Investigación Científica en el Área de la Química", XXX Congreso Mexicano de Química, Cancún, Octubre 17, 1994.
57. "Síntesis Enantioselectiva de (R)- y (S)- α -Alquil- β -Amino Ácidos", XXX Congreso Mexicano de Química, Cancún, Octubre 19, 1994.
58. "Prospección de la Química en México", en el Congreso "Retos y Perspectivas de la Ciencia en México", Academia de la Investigación Científica, Zacatecas, Junio 5, 1995.
59. "Conceptos Estereoquímicos y sus Aplicaciones en la Síntesis Estereoselectiva de α - y β -Amino Ácidos", Escuela de Primavera, CINVESTAV-IPN, Junio 19, 1995.
60. "Análisis Conformacional de 1,3-Ditianos-2,2-disustituídos", XXXI Congreso Mexicano de Química, Mazatlán, Sin., Septiembre 18, 1995.
61. "Preferencia Conformacional de 2-Fenil-1,3-dioxanos-5-sustituídos en Presencia de Bromuro de Litio", XXXI Congreso Mexicano de Química, Mazatlán, Sin., Septiembre 18, 1995.
62. "Síntesis Asimétrica de β -Lactamas 3-Alquil-4-metil Disustituídos", XXXI Congreso Mexicano de Química, Mazatlán, Sin., Septiembre 19, 1995.
63. "Síntesis y Alquilación Diastereoselectiva de la 1-Benzofl-2(S)-isopropilperhidropirimidín-4-ona", XXXI Congreso Mexicano de Química, Mazatlán, Sin., Septiembre 19, 1995.

64. “Síntesis de β -Aminoalcoholes Quirales y su Aplicación en Síntesis Asimétrica”, XXXI Congreso Mexicano de Química, Mazatlán, Septiembre 20, 1995.
65. “Aportaciones desde México a la Síntesis Asimétrica y al Análisis Conformacional de Moléculas”, XXXI Congreso Mexicano de Química, Mazatlán, Septiembre 18, 1995. (Conferencia Plenaria).
66. “Síntesis Enantoselectiva de los Acidos (*R*)- y (*S*)-2-Amino-6-fosfonohexanoicos [(*R*)-(*S*)-AP6] vía Imidazolidinonas de Seebach Modificadas”, XXXII Congreso Mexicano de Química, Guanajuato, Agosto 26, 1996.
67. “Síntesis de Oxazolidin-2-onas Enantiopuras”, XXXII Congreso Mexicano de Química, Guanajuato, Agosto 27, 1996.
68. “Síntesis Asimétrica de Fármacos Quirales” (Conferencia Divisional), XXIX Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas, Acapulco, Gro., Octubre 30, 1996.
69. “Contribuciones Entálpicas y Entrópicas en el Equilibrio Conformacional de Ciclohexanos Monosustituidos”, VII Simposium Internacional de Química Aplicada, ITESM, Monterrey, Octubre 23, 1997.
70. “Determinación de Parámetros Termodinámicos Mediante la RMN”, Taller de RMN ‘98”, CINVESTAV-IPN, México, D.F., 20 de Octubre de 1998.
71. “Síntesis Asimétrica de α - y β -Amino Acidos” (Conferencista invitado), Foro “Encuentro entre Investigadores Químicos”, Academia Mexicana de Ciencias, Pachuca, 4 de Noviembre de 1998.
72. “3-Difenilfosfinoíl-1-metilbutil-tioacetil-tioato. Una Evidencia de la Interacción Estereoelectrónica $n_C \rightarrow \sigma^*_{C-S}$ en 2-Litio-2,4,6-trimetil-1,3-ditiano”, XXXIII Congreso Mexicano de Química, Oaxaca, 22-24 de Noviembre de 1998.
73. “Síntesis de β -Lactamas”, XXXIII Congreso Mexicano de Química, Oaxaca, 22-24 de Noviembre de 1998.
74. “Síntesis de Ligandos Tetradentados y Coronanos Quirales”, XXXIII Congreso Mexicano de Química, Oaxaca, 22-24 de Noviembre de 1998.
75. “Síntesis de Ditioureas Enantiopuras”, XXXIII Congreso Mexicano de Química, Oaxaca, 22-24 de Noviembre de 1998.
76. “Síntesis de *trans*-1,2-Ciclohexanodiaminas-N,N’-disustituidas”, XXXIV Congreso Mexicano de Química, Monterrey, 17-21 de Octubre de 1999.

77. “Efecto del Disolvente Sobre el Estado de Agregación y la Reactividad de Algunos Enolatos de Litio”, III Simposio Internacional “Investigación Química en la Frontera”, Tijuana, 16-18 de Noviembre de 2000. (Conferencista invitado).
78. “Síntesis Estereoselectiva de Análogos de Metoprolol Incorporando un Nuevo Centro Estereogénico y un Grupo Hidroxilo sobre la Cadena Nitrogenada”, 2º. Congreso Estudiantil de la Carrera de QFB, FES Zaragoza, UNAM, 20 de Marzo del 2001.
79. “Actividades y objetivos de la Academia Mexicana de Ciencias”, III Simposium de Ingeniería Biomédica, Expo-Médica 2001, México, D.F., 6 de Junio de 2001. (Conferencista invitado).
80. “Aplicaciones Recientes de la α -Feniletilamina en Síntesis Asimétrica”, VIII Congreso Iberoamericano de Química Inorgánica, Guanajuato, México, 8 de Junio de 2001.
81. “Síntesis de Análogos de Metoprolol con un Centro Estereogénico Adicional en la Cadena Nitrogenada”, XXXIV Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas, Manzanillo, Col. 23 de Octubre de 2001.
82. “Síntesis Asimétrica de α - y β -Amino Acidos”, II Congreso Internacional de Química y Biología, Universidad de las Américas, Puebla, 8 de Marzo de 2002. (Conferencista invitado).
83. “Un Camino Marcado por la Curiosidad, la Obstinación y la Casualidad”, Foro Nacional de Ingeniería Química, Instituto Tecnológico de Orizaba, Veracruz, 17 de Abril de 2002. (Conferencista invitado).
84. “Un Camino Marcado por la Curiosidad, la Obstinación y la Casualidad”, Simposio “Eusebio Juaristi: 15 años de Formar Doctores”, Centro de Investigaciones Químicas, UAEM, Cuernavaca, Abril 26, 2002. (Conferencia invitada).
85. “Estudio Computacional de los Diastereómeros Axial y Ecuatorial del 2-Etoxi-2-oxo-1,4,2-oxazafosfinano”, 4º Taller de Química “Jóvenes en la Investigación”, Cinvestav, México, Noviembre 6, 2002.
86. “Estudio de Diaminas Quirales Tipo 2,5-Diazabicyclo-[2.2.1]heptanos, como Catalizadores en la Adición de Et_2Zn a Benzaldehído”, 4º Taller de Química “Jóvenes en la Investigación”, Cinvestav, México, Noviembre 7, 2002.
87. “Estudio Teórico del Efecto de Sales y de Disolvente en el Equilibrio Conformacional de 1,3-Dioxanos-5-sustituidos”, Primera Reunión Mexicana de Fisicoquímica Teórica, Cuernavaca, Morelos, Diciembre 7, 2002.

88. “Nuevos Procedimientos en Síntesis Enantioselectiva”, (Conferencia invitada), Simposio de Síntesis Asimétrica, 38° Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada, Ixtapa, Guerrero, Septiembre 22, 2003.
89. “Efecto de Sales Inorgánicas en el Equilibrio Conformacional del 5-Carboxi- y 5-Hidroxi-1,3-dioxano”, (Conferencia invitada), Simposio de Interacciones Débiles, 38° Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada, Ixtapa, Guerrero, Septiembre 23, 2003.
90. “Síntesis de β -Dipéptidos Cíclicos y Estudio de su Alquilación Diastereoselectiva”, 38° Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada, Ixtapa, Guerrero, Septiembre 23, 2003.
91. “Síntesis de Derivados Quirales del DMPU”, 38° Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada, Ixtapa, Guerrero, Septiembre 23, 2003.
92. “Síntesis Enantioselectiva de α - β -Diaminoácidos”, 38° Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada, Ixtapa, Guerrero, Septiembre 23, 2003.
93. “Síntesis Asimétrica de β -Aminoácidos Derivados de la DOPA”, 38° Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada, Ixtapa, Guerrero, Septiembre 22, 2003.
94. “Síntesis de (1*S*,4*S*)-2,5-Dialquil-2,5-diazabicyclo[2.2.1]-heptanos”, 38° Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada, Ixtapa, Guerrero, Septiembre 22, 2003.
95. “Alquilación Diastereoselectiva de Oxazinonas Quirales”, 38° Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada, Ixtapa, Guerrero, Septiembre 23, 2003.
96. “Aplicaciones Recientes de la α -Feniletilamina en Síntesis Asimétrica”, Primera Reunión Nacional de Química de Productos Naturales, Mérida, Yucatán, Mayo 19, 2004. (Conferencista invitado).
97. “Efecto de Sales sobre el Equilibrio Conformacional de Heterociclos de Seis-Miembros”, III Simposio de Aplicaciones de RMN en el Area Químico-Biológica”, UPIBI-IPN, México, D.F., Octubre 27, 2004. (Conferencia plenaria).
98. “Tioureas Quirales como Agentes Derivatizantes de Acidos Carboxílicos Quirales”, 6° Taller de Química Cinvestav “Jóvenes en la Investigación”, Cinvestav, México, D.F., 10 de Noviembre de 2004.
99. “Síntesis de Aminoalcoholes Derivados del 2,5-Diazabicyclo[2.2.1]heptano”, 6° Taller de Química Cinvestav “Jóvenes en la Investigación”, Cinvestav, México, D.F., 12 de Noviembre de 2004.

100. “Aplicación de la α -Feniletilamina en Síntesis Asimétrica”, Primera Reunión de la Academia Mexicana de Química Orgánica, Apizaco, Tlaxcala, 3 de Diciembre de 2004. (Conferencista invitado).
101. “Uso de Tioureas Quirales como Ligantes en la Hidrosililación Asimétrica de la Acetofenona”, Congreso Nacional de la Sociedad Química de México, Morelia, Michoacán, 27 de Septiembre de 2005.
102. “Uso de *N,N*-Di[(*S*)-1-feniletil]1,2-diaminas en la Determinación de la Pureza Enantiomérica de Ácidos Carboxílicos Quirales por RMN de ^{31}P ”, Congreso Nacional de la Sociedad Química de México, Morelia, Michoacán, 27 de Septiembre de 2005.
103. “Síntesis de Derivados de (1*S*,4*S*)-2,5-diazabicyclo[2,2,1]heptano y su Aplicación como Catalizadores en Síntesis Asimétrica”, 1er Congreso de Investigación en la FES-Zaragoza, UNAM, México, D.F., 23 de Noviembre de 2005.
104. “Síntesis Asimétrica de Aminoácidos y Diseño, Preparación y Aplicación de Péptidos. Acercando a la Química con la Biología”, XLI Congreso Mexicano de Química, México, D.F., 25 de Septiembre de 2006. (Conferencista Invitado).
105. “Complejos de Inclusión a Nivel Interfacial: Electrodo Modificado con Dendrimeros PAMAM-Ferrocenos y β -Ciclodextrina”, XXII Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Pachuca, Hidalgo, 29 de Mayo de 2007.
106. “Síntesis Asimétrica de Hidracinas Aliladas Mediante la Aplicación de Sulfóxidos como Organocatalizadores Quirales”, Congreso Internacional de Química Industrial 2007, Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, 8 de Marzo de 2007.
107. “Asymmetric Synthesis of α - and β -Amino Acids. Closing the Gap Between Chemistry, Biology and Medicine”, III Mexican Meeting of Mathematical and Experimental Physics”, El Colegio Nacional, México, D.F., 12 de Septiembre de 2007.
108. “Organocatálisis Asimétrica”, 42 Congreso Nacional de Química, Guadalajara, 24 de septiembre de 2007. (Conferencista invitado).
109. “Acercando a la Química con la Biología y Medicina (Síntesis de α - y β -Aminoácidos)”, VII Congreso Nacional de Ciencias Químico-Biológicas, Universidad de las Américas, Cholula, Puebla, 20 de febrero de 2008. (Conferencista invitado).

110. “Aminación Organocatalítica Asimétrica de α -Fenil- α -cianoacetato de Etilo”, Taller de Jóvenes en la Investigación Química 2008, Cinvestav-IPN, México, D.F., 20 de noviembre de 2008.
111. “Diseño y Aplicación de Nuevos Organocatalizadores Quirales en Síntesis Asimétrica”, Primer Simposio CINVESTAV/Sigma-Aldrich, “Síntesis Orgánica en el Medio Académico e Industrial”, Cinvestav-IPN, México, D.F., 21 de abril de 2009.
112. “Efecto de la Inclusión de β -Aminoácidos en Novedosas Secuencias Peptídicas”, 44º Congreso Mexicano de Química, Puebla, 28 de septiembre de 2009.
113. “El Papel de las Sociedades Científicas en la Formación Integral de los Profesionales de las Ciencias Químicas”, Mesa Redonda en el 44º Congreso Mexicano de Química, Puebla, 28 de septiembre de 2009.
114. “¿Porqué Escoger una Carrera Científica?”, Mesa Redonda en el “6th International Conference on Electrical Engineering, Computing Science, and Automatic Control, Toluca, México, 10 de noviembre de 2009.
115. “Síntesis Asimétrica de α - y β -Aminoácidos. Acercando a la Química con la Biología y la Medicina”, IV Congreso Estatal de Química Clínica y EXPOMEL, Morelia, Mich., 20 de noviembre de 2009.
116. “Aplicaciones de la α -Feniletilamina en Síntesis Asimétrica”, Primer Congreso Nacional de Ingeniería Química UNACAR, Ciudad del Carmen, Campeche, 12 de agosto de 2010 (*Conferencia Magistral*).
117. “Síntesis y Caracterización de Diaminas Quirales Derivadas de la (*S*)-Prolina con Potencial Utilidad como Organocatalizadores”, 45º Congreso Mexicano de Química, Rivera Maya, Quintana Roo, 19 de septiembre de 2010.
118. “Síntesis de β -Amino-Amidas Quirales Derivadas del (+)- y (-)- α -Pino”, 45º Congreso Mexicano de Química, Riviera Maya, Quintana Roo, 20 de septiembre de 2010.
119. “Síntesis de Nuevos Derivados del (1*S*,4*S*)-2,5-Diazabicyclo [2.2.1]Heptano Incorporando α -Aminoácidos y su Aplicación como Organocatalizadores en la Reacción de Biginelli Asimétrica”, 45º Congreso Mexicano de Química, Rivera Maya, Quintana Roo, 20 de septiembre de 2010.
120. “Síntesis de Nuevos Ciclodipeptidos de Siete Miembros a Partir de α - y β -Amino-ácidos”, 45º Congreso Mexicano de Química, Riviera Maya, Quintana Roo, 21 de septiembre de 2010.

121. "Alilación Enantioselectiva de Benzoílhidrazonas Derivadas de α -Cetoésteres para la Preparación de α -Aminoácidos α,α -Disustituidos", 45° Congreso Mexicano de Química, Rivera Maya, 21 de septiembre de 2010.
122. "La Red de Excelencia en Desarrollo de Nuevos Materiales Unión Europea-México", Foro FONCICYT de Cooperación Científica y Tecnológica, México-Unión Europea, San José del Cabo, México, 24 de febrero de 2011.
123. "Química Verde y Organocatálisis: Dos Temas Fundamentales de la Química del Siglo XXI", Conferencia Magistral en las XXI Jornadas de Divulgación Científica en Memoria del Ing. Luis Rivera Terrazas. Instituto de Física de la Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, 25 de marzo de 2011.
124. "Química Verde: Principios, Aplicación y Tendencias", Congreso de Medio Ambiente, Seguridad e Higiene, Asociación Nacional de la Industria Química, México, D.F., 10 de junio de 2011.
125. "Estudio de la Actividad Redox del Complejo de Cu(II) con el Fragmento 106-115 de la Proteína Prión: Evaluación del Papel de las Metioninas", Tercer Congreso de la Rama de Fisicoquímica y Diseño de Proteínas, Sociedad Mexicana de Bioquímica, México, D.F., 20 de marzo de 2011.
126. "Síntesis Verde de α,β - y β,β -Dipéptidos en Condiciones Libres de Disolvente", 46° Congreso Mexicano de Química, Sociedad Química de México, Querétaro, Qro., 12 de septiembre de 2011. (*Conferencista invitado*).
127. "Química Verde y Organocatálisis: Dos Temas Centrales de la Química en el Siglo XXI", Reunión General "Ciencia y Humanismo", Academia Mexicana de Ciencias, México, D.F., 18 de enero de 2012. (*Ponencia invitada*).
128. "Semblanza del Dr. Leopoldo García-Colín", V Encuentro Mexicano Leopoldo García-Colín sobre Física Matemática y Experimental, El Colegio Nacional, México, D.F., 9 de septiembre de 2013.
129. "Asymmetric Synthesis of α - and β -Amino Acids. Closing the Gap between Chemistry, Biology and Medicine", Humboldt Kolleg-Mexico, "Proteins at a Crossroad between Mathematics, Physics, Chemistry and Biology", El Colegio Nacional, México, D.F., 7 de noviembre de 2013. (*Conferencista invitado*).
130. "Estudio de Inhibición de la Corrosión de β -Amino-ácidos Inmersos en HCL 1M", 50° Congreso Mexicano de Química, Sociedad Química de México, Querétaro, Qro., 7 de octubre de 2015.
131. "Aplicación de un Organocatalizador Múltiple Formado por la Combinación del (1S,4S)-2,5-Diazabicyclo[2.2.1]heptano en una Reacción Tipo Cascada",

- 51° Congreso Mexicano de Química, Sociedad Química de México, Pachuca, Hgo., 29 de septiembre de 2016.
132. "Líquidos Iónicos Quirales de Imidazolio Derivados de (S)-Prolinamina como Organocatalizadores en la Reacción de Michael Asimétrica y la Reacción Cascada Michael Aldólica Asimétrica en Condiciones Libres de Disolvente", 51° Congreso Mexicano de Química, Sociedad Química de México, Pachuca, Hgo., 30 de septiembre de 2016.
 133. "Nuevos Líquidos Iónicos Quirales de Imidazolio como Organocatalizadores en la Reacción Michael Asimétrica y en la Reacción Cascada Michael-Aldólica", IV Congreso Internacional de Química e Ingeniería Verde, Monterrey, N.L., 7 de septiembre de 2017.
 134. "Mejorando la Actividad Organocatalítica de la (S)-Prolina en Reacciones Aldólicas Asimétricas Empleando Líquidos Iónicos Solvato", IV Congreso Internacional de Química e Ingeniería Verde, Monterrey, N.L., 8 de septiembre de 2017.
 135. "Síntesis y Aplicación de α,β -Dipéptidos como Organocatalizadores Quirales en la Reacción Tipo Michael Asimétrica en Ausencia de Disolvente", Cuarto Congreso Ineristitucional de Jóvenes Investigadores, Villahermosa, Tabasco, 9 de noviembre de 2017.
 136. "Aspectos de la Enseñanza de la Estereoquímica (Química en Tres Dimensiones)" Segundo Congreso en Competencias para la Enseñanza de Ciencias Exactas, INAOE, Santa María Tonantzintla, Puebla, 1 de agosto de 2018. (*Conferencista invitado*).
 137. "Moléculas Quirales en el Espacio y Homoquiralidad en la Tierra", II Simposio de Investigaciones en Quiralidad, Instituto de Física, UNAM, 13 de septiembre de 2018.
 138. "Algunas Experiencias en el Desarrollo de Nuevos Organocatalizadores Quirales", XV Reunión de la Academia Mexicana de Química Orgánica, Cuernavaca, 11 de abril de 2019. (*Conferencista invitado*).
 139. "Moléculas Quirales en el Espacio y Homoquiralidad en la Tierra", en el "VII Leopoldo García-Colín Mexican Meeting on Mathematical and Experimental Physics", El Colegio Nacional, Mexico City, 19 de febrero de 2020. (*Conferencista invitado*).
 140. "Some Developments of Green Chemistry, Application of Mechanochemistry in Organic Synthesis and Enzymatic Resolution", en el "Symposium Environment and Bioenergy 2020", Asociación de Biotecnología, Ingeniería Ambiental y Energías Renovables, Centre for Advanced Studies and Research (CINVESTAV-

IPN), Mexico City, Mexico, 17 de septiembre de 2020. (*Conferencista plenario invitado*).

141. “Con Ciencia Sustentable”, en el Simposio “Modelo de las Naciones Unidas QUIMISMUN”, Colegio Nacional de Ingenieros Químicos y Químicos, El Colegio Nacional, Ciudad de México, 17 de junio de 2022. (*Conferencista plenario invitado*).

142.

IX.1 Otras Conferencias Formales en el Extranjero.

1. “The Organic Chemistry of Sulfones”, University of North Carolina, Chapel Hill, NC EUA, Febrero 8, 1974.
2. “Recent Investigations on Homoaromaticity”, University of North Carolina, EUA, Marzo 28, 1975.
3. “Recent Studies of 1,3-Dithianes”, University of North Carolina, EUA, Marzo 15, 1977.
4. “Stereochemistry of Organolithium Compound Addition to Ketones”, University of California, Berkeley, EUA, Mayo 5, 1978.
5. “Synthesis of Methaqualone Haptens and Antigens”, Syntex Diagnostics, Palo Alto, Calif., EUA, Diciembre 8, 1978.
6. “Development of an Analytical Method for β -Galactosidase’s, Macromolecular Substrate”, Syntex Diagnostics, EUA, Agosto 10, 1979.
7. “Synthetic Applications and Conformational Analysis of 2[1,3-Dithianyl]diphenylphosphine Oxide”, University of Arizona, EUA, Marzo 26, 1982.

8. "Conformational Preference of the S → O Group. NMR Studies of 1,2-, 1,3- and 1,4-Dithiane Mono-S-Oxides", University of Arizona, Tucson, EUA, Febrero 24, 1984.
9. "Recent Studies of the Anomeric Effect: Involvement of Sulfur", University of Arizona, Tucson, EUA, Febrero 28, 1984.
10. "Recent Studies of the Anomeric Effect: Conformational Analysis of 2-Substituted 1,3-Dithianes", University of California, Santa Cruz, EUA, Abril 16, 1984.
11. "Stereochemistry of Dithianyl Lithium Addition to Cyclohexanones", Drexel University, Philadelphia, EUA, Agosto 29, 1984.
12. "2-Diphenylphosphinoyl-1,3-dithiane: (1) Use in Synthesis as a new Wittig-Horner/Corey-Seebach Reagent, (2) Conformational Analysis", E.T.H.-Zurich, Suiza, Octubre 31, 1985.
13. "Conformational Analysis and Synthetic Use of 2-Diphenylphosphinoyl-1,3-dithiane", Institut de Chemie Organique, Universite de Lausanne, Suiza, Febrero 4, 1986.
14. "Synthesis of Ketenedithioketals from Phosphorus-substituted 1,3-Dithianes. Study of S-C-P Anomeric Interactions", Université Paul Sabatier, Toulouse, Francia, Mayo 7, 1986.
15. "Conformational Analysis and Synthetic Use of 2-Diphenylphosphinoyl-1,3-dithiane", U.A. CNRS 478, Université de Paris-Sud, Orsay, Francia, Mayo 20, 1986.
16. "Conformational Analysis of 2-Diphenylphosphinoyl-1,3-dithiane: A new Wittig-Horner/Corey-Seebach Reagent", Institut für organische Chemie, Universität Wien, Austria, Junio 9, 1986.
17. "Uso de Acetales Derivados de la Glicina en la Preparación de Aminoácidos Ópticamente-Puros", Departamento de Química Orgánica y Farmacéutica, Universidad de Sevilla, Junio 17, 1986.
18. "Uso de Acetales Derivados de la Glicina en la Preparación de Aminoácidos Ópticamente Puros", Departamento de Química Orgánica, Universidad Autónoma de Madrid, Junio 19, 1986.
19. "Study of the Anomeric Effect between Sulfur and Phosphorus in 2-Substituted 1,3-Dithianes and 1,3,5-Trithianes", Institut für Anorganische Chemie, Universität München, República Federal Alemana, Julio 28, 1986.

20. "Conformational Analysis and Synthetic Use of 2-Diphenylphosphinoyl-1,3-dithiane", Department of Chemistry, University of Helsinki, Finlandia, Agosto 5, 1986.
21. "Asymmetric Synthesis of Aminoacids from Chiral Acetals Derived from Glycine", Research Department, Neste Oy, National Oil Company in Finland, Agosto 7, 1986.
22. "Asymmetric Synthesis of Aminoacids from Chiral Glycine Derivatives", Department of Chemistry, University of Helsinki, Finlandia, Agosto 8, 1986.
23. "Conformational Analysis of Organosulfur and Organophosphorus Compounds", Department of Chemistry, Yale University, New Haven, EUA, Septiembre 30, 1986.
24. "Science in Mexico", Honors College, Wesleyan University, Connecticut, EUA, Octubre 1, 1986.
25. "Conformational Analysis of Organosulfur and Phosphorus Compounds by NMR", Department of Chemistry, Wesleyan University, Connecticut, EUA, Octubre 3, 1986.
26. "Conformational Analysis of 2-Diphenylphosphinoyl-1,3-dithiane", Sandoz, S.G., Basilea, Suiza, Mayo 11, 1987.
27. "Conformational Analysis of the Sulfur-Carbon-Phosphorus Anomeric Effect", Chemistry Department, Polytechnic University, New York, EUA, Mayo 15, 1987.
28. "Synthesis and Conformational Analysis of 4,4,5,5-Tetramethyl-1,2-dithiane Mono-S-oxide", Chemistry Department, University of Arizona, Tucson, EUA, Julio 14, 1988.
29. "Síntesis Asimétrica de Amino Acidos Ópticamente Puros", Departamento de Química, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Febrero 2, 1989.
30. "Conformational Analysis of 1,3-Dioxanes with Sulfide, Sulfoxide and Sulfone Substitution at C(5)", Johns Hopkins University, Baltimore, EUA, Mayo 11, 1989.
31. "Use of Chiral Enolates of Glycine and β -Alanine for the Preparation of Enantiomerically Pure α - and β -Amino Acids", Merrell-Dow Research Institute, Strasbourg, Francia, Septiembre 10, 1990.
32. "Recent Studies of the Anomeric Effect. The Involvement of Sulfur", Institut für Organische Chemie, Universität Basel, Suiza, Septiembre 13, 1990.

33. "Recent Studies of the Anomeric Effect. The Involvement of Sulfur", Eidgenössische Technische Hochschule, Zurich, Suiza, Septiembre 14, 1990.
34. "Síntesis Asimétrica de α - y β -Amino Acidos", Consejo Superior de Investigación Científica, Barcelona, España, Septiembre 18, 1990.
35. "Asymmetric Synthesis of α - and β -Amino Acids", H. La Roche, Basilea, Suiza, Septiembre 16, 1991.
36. "Asymmetric Synthesis of α - and β -Amino Acids", Univ. Montpellier, Francia, Septiembre 19, 1991.
37. "Second-Row Anomeric Interactions: The Involvement of Phosphorus", Univ. Toulouse, Francia, Septiembre 20, 1991.
38. "Chiral Cyclic Enolates Derived from Glycine and β -Alanine in the Preparation of Enantiomerically Pure α - and β -Amino Acids", Eidgenössische Technische Hochschule (ETH), Zurich, Suiza, October 6, 1992.
39. "Use of Chiral Enolates Derived from Glycine and β -Alanine in the Preparation of Enantiomerically Pure α - and β -Amino Acids", Institut de Chemie Organique, Universite de Lausanne, Suiza, Enero 27, 1993.
40. "Recent Studies of the Anomeric Effect: The Involvement of Sulfur", Universidad de Puerto Rico, Rio Piedras, Puerto Rico, Marzo 10, 1993.
41. "Alquilación Selectiva de Enolatos Quirales en la Preparación de Amino Acidos Enantiomericamente Puros", Merck, Puerto Rico, Marzo 8, 1993.
42. "Estereoquímica y Análisis Conformacional", Universidad de Puerto Rico-Recinto Humacao, Puerto Rico, Marzo 9, 1993.
43. "Use of Chiral Enolates Derived from Glycine and β -Alanine in the Preparation of Enantiomerically Pure α - and β -Amino Acids", Lonza, Ag, Visp, Suiza, Abril 5, 1993.
44. "Recent Studies of the Anomeric Effect: Involvement of Sulfur and Phosphorus", Institut Organische Chemie, Universität Erlangen-Nürnberg, Alemania, Mayo 11, 1993.
45. "Involvement of Sulfur and Phosphorus in Anomeric Effects", Universität Zurich, Suiza, May 18, 1993.
46. "Study of the Anomeric Effect in S-C-P Segments", Fachbereich Chemie, Universität Potsdam, Alemania, Mayo 26, 1993.

47. "Study of the Anomeric Effect in S-C-P Segments", Fachbereich Chemie der Martin Luther Universität, Halle/Saale, Alemania, Mayo 27, 1993.
48. "Use of Chiral *N,N*-acetals derived from Glycine and β -Alanine in the Preparation of Enantiomerically Pure α - and β -Amino Acids", Institute of Organic and Physical Chemistry, Technical University of Wroclaw, Polonia, Junio 22, 1993.
49. "Involvement of Sulfur and Phosphorus in Anomeric Interactions", Polish Academy of Sciences, Centre of Molecular and Macromolecular Studies, Lodz, Polonia, Junio 23, 1993.
50. "Use of Chiral *N,N*-Acetals derived from Glycine y β -Alanine in the Preparation of Enantiomerically Pure α - and β -Amino Acids", Departamento de Química Orgánica, Universidad de Barcelona, España, Julio 12, 1993.
51. "RMN Dinámica de Carbo- y Heterociclos Monosustituídos: Contribuciones Entálpicas y Entrópicas", Depto. Química, Universidad de Salamanca, España, Octubre 4, 1994.
52. "Derivados Quirales de la β -Alanina en la Síntesis Enantioselectiva de β -Amino Acidos", Depto. de Química y Farmacia, Universidad de Sevilla, España, Octubre 6, 1994.
53. "RMN Dinámica de Carbo- y Heterociclos Monosustituídos: Contribuciones Entálpicas y Entrópicas", Depto. Química Universidad de Córdoba, España, Octubre 7, 1994.
54. "Síntesis Enantioselectiva de β -Amino Acidos a partir de *N,N*-Cetales Derivados del Acido β -Aminopropanoico", Depto. de Química, Universidad de las Islas Baleares, España, Octubre 8, 1994.
55. "Síntesis Enantioselectiva de β -Amino Acidos a partir de *N,N*-Cetales Derivados del Acido β -Aminopropiónico", Depto. de Química, Universidad de Alicante, España, Octubre 10, 1994.
56. "RMN Dinámica de Carbo- y Heterociclos Monosustituídos: Contribuciones Entálpicas y Entrópicas", Instituto de Química de Sarriá, Barcelona España, Octubre 11, 1994.
57. "Enantioselective Synthesis of β -Amino Acids via Chiral Derivatives of 3-Amino Propionic Acid", Department of Chemistry, University of Arizona, EUA, Marzo 31, 1995.

58. “Avances en la Síntesis Asimétrica de α - y β -Amino Acidos via *N,N*-Cetales Quirales”, Departamento de Química, Universidad de Granada, España, Diciembre 13, 1995.
59. “Avances en la Síntesis Asimétrica de α - y β -Amino Acidos via *N,N*-Cetales Quirales”, Departamento de Química Orgánica, Universidad Autónoma de Madrid, España, Diciembre 19, 1995.
60. “Enthalpic and Entropic Contributions to Conformational Preferences in Six-Membered Rings”, Departamento de Química, Università di Bologna, Italia, Julio 3, 1998.
61. “Síntesis Enantioselectiva de Fármacos Quirales”, Universidad del País Vasco, Bilbao, España, Abril 20, 1999.
62. “Avances en la Preparación de Compuestos Enantiopuros”, Universidad del País Vasco, Vitoria, España, Abril 21, 1999.
63. “Desarrollo y Aplicación de la Química en el Siglo XXI”, Universidad del País Vasco, Bilbao, España, Abril 22, 1999.
64. “Estudio del Efecto Anomérico en Segmentos S-C-P”, Universidad de Extremadura, Badajoz, España, Abril 26, 1999.
65. “Enantioselective Synthesis of α - and β -Amino Acids Via Chiral Derivatives of β -Aminopropionic Acid”, Universidad Nueva de Lisboa, Lisboa, Portugal, Abril 27, 1999.
66. “Recent Advances in the Enantioselective Synthesis of α - and β -Amino Acids”, Centre National de la Reserche Cientifique, Gif sur Ivette, Francia, Abril 28, 1999.
67. “Recent Advances in the Enantioselective Synthesis of α - and β -Amino Acids”, Université de Lausanne, Lausana, Suiza, Abril 29, 1999.
68. “Enantioselective Synthesis of α - and β -Amino Acids”, University of California at Berkeley, EUA, Octubre 27, 1999.
69. “Enantioselective Synthesis of α - and β -Amino Acids”, Roche Bioscience, Palo Alto, California, EUA, November 30, 1999.
70. “Enantioselective Synthesis of α - and β -Amino Acids”, University of Pennsylvania, Philadelphia, EUA, Diciembre 6, 1999.

71. "Enantioselective Synthesis of α - and β -Amino Acids", Temple University, Philadelphia, EUA, Diciembre 7, 1999.
72. "Enantioselective Synthesis of α - and β -Amino Acids", Yale University, New Haven, CT, EUA, Diciembre 8, 1999.
73. "Enthalpic and Entropic Contributions to the Conformational Free Energy Differences in Monosubstituted Cyclohexanes", Wesleyan University, Middletown, CT, EUA, Diciembre 10, 1999.
74. "Enantioselective Synthesis of β -Amino Acids", San Diego State University, San Diego, Calif., EUA, Marzo 13, 2000.
75. "Enantioselective Synthesis of β -Amino Acids", University of Connecticut, Storrs, CT, EUA, Mayo 10, 2000.
76. "Enthalpic and Entropic Contributions to the Conformational Free Energy Difference of Monosubstituted Cyclohexanes", UCLA, Los Angeles, EUA, Mayo 18, 2000.
77. "Enantioselective Synthesis of α - and β -Amino Acids", Lawrence Berkeley Laboratories, Berkeley, USA, Mayo 31, 2000.
78. "Solvent Effects on the Aggregation and Reactivity of Lithium Enolates", Department of Chemistry, University of Arizona, Tucson, EUA, Octubre 5, 2000.
79. "Enantioselective Synthesis of α - and β -Amino Acids", Department of Chemistry, University of North Texas, Denton, EUA, Mayo 1, 2001.
80. "Enantioselective Synthesis of α - and β -Amino Acids", Department of Chemistry, University of Texas at Arlington, Arlington, EUA, Mayo 2, 2001.
81. "Enantioselective Synthesis of α - and β -Amino Acids", Department of Chemistry, Texas Christian University, Fort Worth, EUA, Mayo 3, 2001.
82. "Enantioselective Synthesis of α - and β -Amino Acids", Department of Chemistry, Southern Methodist University, Dallas, EUA, Mayo 4, 2001.
83. "Recent Applications of α -Phenylethylamine in Asymmetric Synthesis", Department of Chemistry, University of Oklahoma, Norman, Oklahoma, EUA, Marzo 21, 2003.

84. "Examination of CeCl₃ and InCl₃ as Activators in the Diastereoselective Mukaiyama Aldol Reaction in Aqueous Media", Department of Chemistry and Biochemistry, University of Bern, Bern, Suiza, Marzo 31, 2003.
85. "Recent Applications of α -Phenylethylamine in Asymmetric Synthesis", Novartis Pharmaceutical Company, Basilea, Suiza, Abril 1, 2003.
86. "Examination of CeCl₃ and InCl₃ as Activators in the Diastereoselective Mukaiyama Aldol Reaction in Aqueous Media", Roche Pharmaceutical Company, Basilea, Suiza, Abril 7, 2003.
87. "Síntesis Enantioselectiva de β -Aminoácidos", Escuela Paulista de Medicina, Sao Paulo, Brasil, Mayo 6, 2003.
88. "Síntesis Enantioselectiva de β -Aminoácidos", Departamento de Química, Universidad de Campinas, Brasil, Mayo 13, 2003.
89. "Síntesis Enantioselectiva de β -Aminoácidos", Departamento de Farmacia, Universidad de Sao Paulo, Brasil, Mayo 14, 2003.
90. "Aplicaciones Recientes de la α -Feniletilamina en Síntesis Asimétrica", Instituto de Química, Universidad de Sao Paulo, Brasil, Mayo 15, 2003.
91. "Examination of CeCl₃ and InCl₃ as Activators in the Diastereoselective Mukaiyama Aldol Reaction in Aqueous Media", University of Tokio, Japón, Julio 29, 2004.
92. "Examination of CeCl₃ and InCl₃ as Activators in the Diastereoselective Mukaiyama Aldol Reaction in Aqueous Media", Tokyo University of Science, Japón, Julio 30, 2004.
93. "Salt Effects on the Conformational Behavior of Six-Membered Heterocycles", National Institutes of Advanced Industrial Science and Technology, Nagoya, Japón, Agosto 5, 2004.
94. "Enantioselective Synthesis of β -Amino Acids and β -Péptides", Department of Chemistry, University of Notre Dame, Indiana, EUA, Septiembre 22, 2004.
95. "Enantioselective Synthesis of β -Amino Acids and β -Péptides", Department of Chemistry, Northwestern University, Evanston, Illinois, EUA, Septiembre 23, 2004.
96. "Enantioselective Synthesis of β -Amino Acids and β -Peptides", GlaxoSmithKline, Research Triangle Park, North Carolina, EUA, Septiembre 20, 2005.

97. “Manifestation of Stereoelectronic Interactions in C-H One-Bond Coupling Constants”, Chemistry Department, University of North Carolina, Chapel Hill, NC, EUA, Septiembre 21, 2005.
98. “Enantioselective Synthesis of β -Amino Acids and β -Peptides”, CEM Corporation, Matthews, NC, EUA, Septiembre 22, 2005.
99. “Manifestations of Stereoelectronic Interactions in C-H One-Bond Coupling Constants”, Department of Chemistry, University of Texas in San Antonio, Abril 7, 2006.
100. “Recent Applications of α -Phenylethylamine in Asymmetric Synthesis”, Ben-Gurion University en el Negev, Beer-Sheva, Israel, Marzo 19, 2007.
101. “Asymmetric Synthesis of α - and β -Amino Acids. Closing the Gap Between Chemistry, Biology and Medicine”, Ben-Gurion University in the Negev, Beer-Sheva, Israel, Marzo 19, 2007.
102. “Asymmetric Synthesis of α - and β -Amino Acids. Closing the Gap Between Chemistry, Biology and Medicine”, Tel-Aviv University, Israel, Marzo 25, 2007.
103. “Asymmetric Synthesis of α - and β -Amino Acids. Closing the Gap Between Chemistry, Biology and Medicine”, Hebrew University, Jerusalem, Israel, Marzo 26, 2007.
104. “Asymmetric Synthesis of α - and β -Amino Acids. Closing the Gap Between Chemistry, Biology and Medicine”, Hebrew University, Jerusalem, Israel, Marzo 27, 2007.
105. “Asymmetric Synthesis of α - and β -Amino Acids. Closing the Gap Between Chemistry, Biology, and Medicine”, University of California, Los Angeles, EUA, Mayo 8, 2008.
106. “Asymmetric Synthesis of α - and β -Amino Acids. Closing the Gap Between Chemistry, Biology and Medicine”, Departamento de Química, Universidad de Montpellier, Francia, Junio 5, 2008.
107. “Design and Application of Novel Chiral Organocatalysts”, Chemistry Department, Drexel University, PA, EUA, Agosto 16, 2008.
108. “Design and Application of Novel Organocatalysts”, Departamento de Química, Universidad de Bolonia, Italia, Octubre 14, 2008.
109. “Design and Application of Novel Organocatalysts”, Departamento de Química y Química Industrial, Universidad de Milán, Italia, Octubre 16, 2008.

110. "Asymmetric Synthesis of α - and β -Amino Acids. Closing the Gap Between Chemistry, Biology and Medicine", Szeged University, Hungria, Septiembre 3, 2009.
111. "Asymmetric Synthesis of α - and β -Amino Acids. Closing the Gap Between Chemistry, Biology and Medicine", Chinoin (Sanofi-Aventis), Budapest, Hungria, Septiembre 4, 2009.
112. "Design and Application of Novel Chiral Organocatalysts in Asymmetric Synthesis", University of Debrecen, Hungria, Septiembre 7, 2009.
113. "Design and Application of Novel Chiral Organocatalysts in Asymmetric Synthesis", Universidad de Sao Paulo, Brazil, octubre 23, 2009.
114. "Asymmetric Synthesis of α - and β -Amino Acids. Closing the Gap Between Chemistry, Biology and Medicine", Ecole Polytechnique, Paris-Palaiseau, Francia, 10 de mayo de 2010.
115. "Design and Application of Novel Chiral Organocatalysts in Asymmetric Synthesis", Universidad de Montpellier, Francia, 12 de mayo de 2010.
116. "Asymmetric Synthesis of α - and β -Amino Acids. Closing the Gap between Chemistry, Biology and Medicine", Dipartimento di Chimica, Università di Firenze, Italia, 23 de junio de 2010.
117. "Synthesis of 5-Halo-2,3-dihydro-4(H)-pyrimidin-4-ones as precursors of α -substituted β -Amino Acids via Sonogashira and Suzuki Cross-Coupling Reactions", Dipartimento di Chimica, Università di Bologna, Italia, 24 de junio de 2010.
118. "Design and Application of Novel Chiral Organocatalysts in Asymmetric Synthesis", Faculty of Pharmacy, University of Szeged, Hungría, 15 de noviembre de 2010.
119. "Asymmetric Synthesis of α - and β -Amino Acids. Closing the Gap between Chemistry, Biology and Medicine", Department of Organic and Medicine", Department of Organic and Medicinal Chemistry, University of Pecs, Hungría, 16 de noviembre de 2010.
120. "Synthesis of Unnatural Peptides and Evaluation of their Organocatalytic Activity under Solvent-Free Conditions", Institut des Sciences Moléculaires de Marsella, Francia, 13 de abril de 2011.
121. "One Approach to Green Chemistry: Synthesis of Peptides and Evaluation of their Organocatalytic Activity under Solvent-Free Conditions", Departamento de

- Química, Universidad de Puerto Rico, San Juan, Puerto Rico, 25 de abril de 2011.
122. “Síntesis de Péptidos no Naturales y Evaluación de su Actividad Organocatalítica en Condiciones Libres de Disolvente”, Departamento de Química, Universidad de Puerto Rico en Río Piedras, San Juan, Puerto Rico, 25 de abril de 2011.
 123. “Synthesis of Unnatural Peptides and Evaluation of their Organocatalytic Activity under Solvent-Free Conditions”, Departamento de Biología, Universidad de Puerto Rico en Humacao, Puerto Rico, 26 de abril de 2011.
 124. “Síntesis de Péptidos No Naturales y Evaluación de su Actividad Organocatalítica en Condiciones Libres de Disolvente”, Universidad Metropolitana, San Juan, Puerto Rico, 28 de abril de 2011.
 125. “One Approach to Green Chemistry: Synthesis of Peptides and Evaluation of their Organocatalytic Activity under Solvent-Free Conditions”, Department of Chemistry, University of Utah, Salt Lake City, EUA, 6 de septiembre de 2011.
 126. “Síntesis de Péptidos No Naturales y Evaluación de su Actividad Organocatalítica en Condiciones Libres de Disolvente”, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, 29 de septiembre de 2011.
 127. “One Approach to Green Chemistry: Synthesis of Unnatural Peptides and Evaluation of Their Organocatalytic Activity under Solvent-Free Conditions”, Department of Chemistry, University of Delhi, India, 26 de noviembre de 2012.
 128. “Synthesis of Unnatural Peptides and Evaluation of their Organocatalytic Activity under Solvent-Free Conditions”, Department of Organic Chemistry, Dortmund University of Technology, Alemania, 14 de mayo de 2013.
 129. “Enantioselective Synthesis of α - and β -Amino Acids. Closing the Gap between Chemistry, Biology and Medicine”, Leibniz Institute of Plant Biochemistry, Halle, Alemania, 15 de mayo de 2013.
 130. “Manifestation of Stereoelectronic Interactions in C-H One-Bond Coupling Constants”, Leibniz Institute of Plant Biochemistry, Halle, Alemania, 16 de mayo de 2013.
 131. “Synthesis of Unnatural Peptides and Evaluation of their Organocatalytic Activity under Solvent-Free Conditions”, Institut für Organische Chemie, Karlsruhe Institut für Technologie, Alemania, 21 de mayo de 2013.
 132. “Synthesis of Unnatural Peptides and Evaluation of their Organocatalytic Activity under Solvent-Free Conditions”, Department für Chemie und Pharmazie, Friedrich-Alexander Universität Erlangen-Nürnberg, Alemania, 28 de mayo de 2013.

133. "Asymmetric Synthesis of α - and β -Amino Acids. Closing the Gap between Chemistry, Biology, and Medicine", Ludwig-Maximilians Universität, Munich, Alemania, 17 de junio de 2013.
134. "Synthesis of Unnatural Peptides and Evaluation of their Organocatalytic Activity under Solvent-Free Conditions", Institut für Organische Chemie, RWTH-Aachen, Alemania, 21 de junio de 2013.
135. "Synthesis of Unnatural Peptides and Evaluation of their Organocatalytic Activity under Solvent-Free Conditions", Givaudan Co., Duebendorf, Suiza, 1 de julio de 2013.
136. "Synthesis of Unnatural Peptides and Evaluation of their Organocatalytic Activity under Solvent-Free Conditions", ETH-Zurich, Suiza, 4 de julio de 2013.
137. "Asymmetric Synthesis of α - and β -Amino Acids. Closing the Gap between Chemistry Biology and Medicine", Institut für Organische Chemie, RWTH-Aachen, Alemania, 18 de julio de 2013.
138. "Asymmetric Synthesis of α - and β -Amino Acids. Closing the Gap between Chemistry Biology and Medicine", Fachbereich Chemie, Philipps Universität, Marburg, Alemania, 22 de julio de 2013.
139. "Síntesis Asimétrica de α - y β -Amino-ácidos. Acercando a la Química con la Biología y la Medicina", Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile, 27 de septiembre de 2013.
140. "Asymmetric Synthesis of α - and β -Amino Acids. Closing the Gap between Chemistry, Biology, and Medicine", Institut für Organische Chemie, Universität Innsbruck, Austria, 16 de junio de 2014.
141. "Synthesis of Unnatural Peptides and Evaluation of their Organocatalytic Activity under Solvent-Free Conditions", Institut für Organische Chemie, Universität Wien, Viena, Austria, 25 de junio de 2014.
142. "Recent Advances in the Development of More Sustainable Asymmetric Organocatalysis", Facultad de Ciencias Farmacéuticas, Universidad de Sao Paulo, Brasil, 12 de julio de 2017.
143. "Stereolectronic Interactions as a Probe for the Existence of Anomeric and Related Phenomena", Department of Chemistry, University of Connecticut, EUA, 11 de octubre de 2017.
144. "Chirality in the Universe and Homochirality on Earth", Department of Chemistry, Florida State University, Tallahassee, Florida, EUA, 26 de octubre de 2017.

145. "Stereolectronic Interactions as a Probe for the Existence of Anomeric and Related Phenomena", Florida State University, Tallahassee, Florida, EUA, 27 de octubre de 2017.
146. "Some Experiences in the Development of Novel Chiral Organocatalysts, Université Paris-Suc, Francia, 17 de septiembre de 2019.
147. "Some Applications of Mechanochemistry in Organic Synthesis", College de France, París, Francia, 18 de septiembre de 2019.
148. "Some Applications of Mechanochemistry in Organic Synthesis", ISIS, University of Strasbourg, Francia, 26 de septiembre de 2019.

IX.2 Otras Conferencias Formales en México.

1. "Análisis Conformacional de 1,3-Ditianos", Instituto de Química de la UNAM, Diciembre 6, 1979.
2. "Adiciones Altamente Estereoselectivas de 2-Ditianil Litio acetonas", Instituto de Química de la UNAM, Diciembre 6, 1979.
3. "Acidez Termodinámica de Acidos Débiles Orgánicos", División de Estudios Superiores, UNAM, Enero 11, 1980.
4. "Análisis Conformacional de Etanos 1,2-Disustituídos", División de Estudios Superiores, UNAM, Enero 18, 1980.
5. "Reacciones de 1,3-Ditianil Litios con Ciclohexanonas", II Reunión Anual de Químicos Inorgánicos, Puebla, Abril 18, 1980.
6. "Reacciones de 1,3-Ditianil Litios con Ciclohexanonas", CONAFRUT, Xalapa, Julio 10, 1980.
7. "Aspectos Químicos del Control Terapéutico de Fármacos", Universidad de Guanajuato, Abril 16, 1980.
8. Mismo título, CINVESTAV, Abril 24, 1980.
9. Mismo título, Universidad Michoacana, Morelia, Junio 13, 1980.

10. "Acidez Termodinámica de Acidos Orgánicos", Universidad Autónoma Metropolitana, Julio 4, 1980.
11. "Aspectos Químicos del Control Terapéutico de Fármacos", Syntex, S.A., México, D.F., Noviembre 12, 1980.
12. Aspectos Químicos del Control Terapéutico de Fármacos", Universidad Autónoma de Tlaxcala, Noviembre 18, 1980.
13. "Control Terapéutico de Fármacos", Universidad Autónoma de Puebla, Marzo 6, 1981.
14. "Inmunoquímica en el Control Terapéutico de Fármacos", Laboratorio Central de Hacienda, México, D.F., Agosto 14, 1981
15. "Desarrollo de un Método Analítico para la Determinación Estructural de Sustratos Macromoleculares de la (-Galactosidasa", Departamento de Biotecnología, CINVESTAV, México, D.F., Junio 29, 1982.
16. "Avances Recientes en el Análisis Conformacional de Compuestos Heterocíclicos", Universidad Autónoma de Tlaxcala, Octubre 22, 1982.
17. "Uso del 4-Bifenilmetanol, del Acido 4-Bifenilmetanol, del Acido 4-Bifenilacético y de la Mezcla del Acido 4-Bifenilcarboxílico/Trifenilmetano como Indicadores en la Valoración del Alquil Litios. Estudio del Dianión del 4-Bifenilmetanol", UAM-Iztapalapa, Julio 26, 1983.
18. "Desarrollo de un Método Analítico para la Determinación Estructural de un Sustrato Macromoleculcar para la (-Galactosidasa", Departamento de Farmacología y Toxicología, CINVESTAV, Noviembre 16, 1983.
19. "Consecuencias de la Conservación de la Simetría de Orbitales Moleculares en Química Orgánica", Universidad Autónoma de Hidalgo, Pachuca, Noviembre 25, 1983.
20. "Principios de la Estereoquímica y del Análisis Conformacional", Universidad Autónoma de Puebla, Junio 1, 1984.
21. "Principios de la Estereoquímica y del Análisis Conformacional", Universidad Autónoma de Tlaxcala, Octubre 11, 1984.
22. "Características de la Investigación y del Investigador Químico", Universidad de Guanajuato, Octubre 17, 1984.
23. "Estudio del Efecto Anomérico en 1,3-Ditianos", CINVESTAV-IPN, México, D.F., Mayo 16, 1985.

24. “Análisis Conformacional del 2-Difenilfosfinoil-1,3-ditiano”, CINVESTAV-IPN, México, D.F., Mayo 17, 1985.
25. “Análisis Conformacional de Varios Heterociclos Conteniendo Azufre”, CINVESTAV-IPN, México, D.F., Mayo 18, 1985.
26. “Características de la Investigación y del Investigador Químico”, Universidad Autónoma de Tlaxcala, Julio 12, 1985.
27. “Uso de enolatos quirales derivados de la glicina en la síntesis de (-hidroxi-(-amino-ácidos”, Departamento de Química, CINVESTAV-IPN, Octubre 28, 1986.
28. “Uso de Acetales Derivados de la Glicina en la Preparación de Aminoácidos Ópticamente Puros”, Unidad de Investigación de Syntex, S.A., México, D.F., Abril 3, 1987.
29. “Uso de Enolatos Quirales en la Síntesis Asimétrica de Amino Acidos”, División de Estudios de Posgrado, UNAM, Junio 19, 1987.
30. “Introducción a la Estereoquímica”, Facultad de Química, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Septiembre 25, 1987.
31. “Síntesis y Estudio Conformacional del 4,4,5-5-Tetrametil-1,2-ditiano Monosulfóxido”, CINVESTAV-IPN, Mayo 24, 1988.
32. “Estereoquímica y Análisis Conformacional”, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Septiembre 23, 1988.
33. “Análisis Conformacional de Varios Heterociclos Conteniendo Azufre y Fósforo”, Escuela de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, Octubre 21, 1988.
34. “Estereoquímica y Análisis Conformacional”, Escuela de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Oaxaca, Diciembre 9, 1988.
35. “Síntesis Asimétricas”, Escuela de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Oaxaca, Diciembre 9, 1988.
36. “Conceptos Básicos de la Teoría Orbital”, Universidad Autónoma de Tlaxcala, Octubre 6, 1989.
37. “Aspectos de la Estereoquímica y del Análisis Conformacional”, Instituto Tecnológico de Zacatepec, Octubre 23, 1989.
38. “Introducción a la Estereoquímica y al Análisis Conformacional”, Universidad

- Autónoma de Tlaxcala, Noviembre 10, 1989.
39. “Aprendiendo de las Moléculas”, Universidad Autónoma de Puebla, Noviembre 14, 1989.
 40. “Aspectos Modernos de la Estereoquímica”, Syntex, S.A., Noviembre 17, 1989.
 41. “Aprendiendo de las Moléculas, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del IPN, Noviembre 22, 1989.
 42. “Aprendiendo de las Moléculas”, FES-Cuautitlán, UNAM, Marzo 26, 1990.
 43. “Análisis Conformacional de Compuestos Heterocíclicos Conteniendo Azufre”, Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa, Abril 26, 1990.
 44. “Aprendiendo de las Moléculas”, ESIQIE-IPN, Agosto 9, 1990.
 45. “Aplicación de la RMN de Temperatura Variable al Estudio del Efecto Anomérico”, CINVESTAV-IPN, Octubre 4, 1990.
 46. “Aspectos de la Investigación Básica versus Aplicada”, Instituto Tecnológico de Oaxaca, Febrero 18, 1991.
 47. “Síntesis Asimétrica de (- y (-Amino Acidos”, Cincuentenario del Instituto de Química, UNAM, Marzo 14, 1991.
 48. “Aprendiendo de las Moléculas”, Universidad Autónoma de Aguascalientes, Mayo 20, 1991.
 49. “Aprendiendo de las Moléculas”, Instituto Tecnológico de Colima, Mayo 24, 1991.
 50. “Aprendiendo de las Moléculas”, Instituto Tecnológico de Colima, Mayo 24, 1991.
 51. “El Mundo Químico que Nos Rodea”, 2a. Escuela de Primavera, CINVESTAV-La Trinidad, Tlaxcala, Junio 10, 1991.
 52. “Síntesis Asimétrica de α - y β -Amino Acidos”, 2a. Escuela de Primavera, CINVESTAV-La Trinidad, Tlaxcala, Junio 12, 1991.
 53. “Síntesis Asimétrica de α - y β -Amino Acidos”, Sección de Graduados de la ENCB-IPN, México, D.F., Octubre 8, 1991.
 54. “Introducción a la Estereoquímica y al Análisis Conformacional”, Facultad de Química, Universidad Autónoma de Hidalgo, Noviembre 26, 1991.

55. "Síntesis Enantioselectiva de α - y β -Amino Acidos", Facultad de Química, Universidad Autónoma de Puebla, Marzo 20, 1992.
56. "Aplicaciones Recientes de la RMN Dinámica en Análisis Conformacional", Tercer escuela de Primavera, La Trinidad, Tlaxcala, Junio 17, 1992.
57. "Síntesis Enantioselectiva de α - y β -Amino Acidos", Facultad de Farmacia, División de Estudios de Posgrado, UNAM, Junio 23, 1992.
58. "Síntesis Enantioselectiva de (α - y β -Amino Acidos", División e Investigación de Syntex, S.A., Cuernavaca, Junio 25, 1992.
59. "Resonancia Magnética Multinuclear a Temperatura Variable Para la Determinación de Datos Termodinámicos", 2o. Taller de Aplicaciones Modernas de la RMN, CINVESTAV-Jeol, México, D.F., Julio 23, 1992.
60. "Adiciones Enantioselectivas de Enolatos Aquirales", Instituto de Química de la UNAM, Septiembre 9, 1993.
61. "Adiciones Enantioselectivas de Enolatos Aquirales", CINVESTAV-IPN, Departamento de Química, Octubre 27, 1993.
62. "Estereoquímica", Facultad de Química, Ingeniería Química e Ingeniería en Biotecnología, Instituto Tecnológico de Sonora, Cd. Obregón, Noviembre 12, 1993.
63. "Características de la Investigación Científica", V Semana de la Investigación Científica, Universidad Autónoma de Sinaloa, Culiacán, Abril 18, 1994.
64. "Reacciones Aldol Enantioselectivas con Enolatos Aquirales", Facultad de Química, División de Estudios de Posgrado, UNAM, Junio 10, 1994.
65. "Conceptos Estereoquímicos y su Aplicación en la Síntesis Asimétrica de Amino Acidos", (Conferencia Magistral), VII Semana de la Docencia e Investigación en Química, Universidad Autónoma Metropolitana, Noviembre 8, 1994.
66. "Síntesis Enantioselectiva de α - y β -Amino Acidos", Centro de Investigación de la Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Puebla, Noviembre 11, 1994.
67. "Contribuciones Entálpicas y Entrópicas al Equilibrio Conformacional de Carbociclos y Heterociclos Monosustituídos", Salón Barroco Edificio Carolino, Universidad Autónoma de Puebla, Febrero 2, 1995.
68. "Características de la Investigación en México", El Colegio de Sinaloa,

- Mazatlán, Febrero 27, 1995.
69. “Características de la Investigación en México”, El Colegio de Sinaloa, Culiacán, Febrero 28, 1995.
 70. “Nuevos Desarrollos en Estereoquímica”, Instituto Tecnológico de Tijuana, Marzo 7, 1995.
 71. “Características de la Investigación y del Investigador Químico”, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Junio 27, 1995.
 72. “Contribuciones Entálpicas y Entrópicas al Equilibrio Conformacional de Carbo- y Heterociclos Monosustituidos”, Univ. Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, Octubre 11, 1995.
 73. “Contribuciones Entálpicas y Entrópicas al Equilibrio Conformacional de Carbo- y Heterociclos Monosustituidos”, Depto. de Química, CINVESTAV-IPN, Octubre 19, 1995.
 74. “Síntesis Enantioselectiva de α - y β -Amino Acidos”, Facultad de Química, Universidad de Guanajuato, Noviembre 28, 1995.
 75. “Características de la Investigación Química”, Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, UNAM, Diciembre 1, 1995.
 76. “Proquiralidad y Síntesis Asimétrica de Amino Acidos”, ESIQIE-IPN, Marzo 11, 1996.
 77. “Proquiralidad y Síntesis Asimétrica de Amino Acidos”, Centro de Investigaciones Químicas Aplicadas”, (CIQA), Saltillo, Mayo 8, 1996.
 78. “Introducción a la Estereoquímica y al Análisis Conformacional”, Escuela de Primavera, CINVESTAV-IPN, Junio 12, 1996.
 79. “Síntesis Enantioselectiva de Amino Acidos”, Escuela de Primavera, CINVESTAV-IPN, Junio 12, 1996.
 80. “Proquiralidad y Síntesis Asimétrica de Amino Acidos”, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Junio 22, 1996.
 81. “Un Ejemplo de Vinculación con el Sector Productivo en el Departamento de Química”, CINVESTAV-Irapuato, Junio 11, 1996.
 82. “Investigación Química en México”, Centro de Investigación en Química Aplicada (CIQA), Saltillo, Coah, Octubre 3, 1996.

83. "Proquiralidad y Síntesis Asimétrica de Amino Acidos", ITESM, Monterrey, Octubre 25, 1996.
84. "Estereoquímica", Instituto Tecnológico de Celaya, Octubre 31, 1996.
85. "Conceptos Estereoquímicos en Farmacoterapia", Ciclo de Conferencias Sobre Química Medicinal, CINVESTAV-IPN, Noviembre 6, 1996.
86. "Fundamentos de la Síntesis Asimétrica", Ciclo de Conferencias Sobre Química Medicinal, CINVESTAV-IPN, Noviembre 7, 1996.
87. "Fundamentos de la Estereoquímica y del Análisis Conformacional", Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Baja California, Tijuana, 2 de junio de 1997.
88. "Avances Recientes en la Síntesis Asimétrica", Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Baja California, Tijuana, 3 de Junio de 1997.
89. "Temas de Investigación en el Grupo de Estereoquímica y Análisis Conformacional", Escuela de Primavera, CINVESTAV-IPN, 4 de Junio de 1997.
90. "Introducción a la Estereoquímica", Escuela de Primavera, CINVESTAV-IPN, 5 de Junio de 1997.
91. "El Mundo Químico que nos Rodea", Segundo Ciclo de Conferencias Magistrales para Maestros de Secundaria, Auditorio A. Rosenblueth, México, D.F., 5 de Noviembre de 1997.
92. "Síntesis Asimétrica de α - y β -Amino Acidos", Roche-Syntex, Cuernavaca, Mor., 5 de Diciembre de 1997.
93. "Introducción a la Estereoquímica", Sección Estudiantil de la Sociedad Química de México Sección Morelos, Cuernavaca, 14 de Enero de 1998.
94. "Síntesis Enantioselectiva de Fármacos", Primer Encuentro de Ciencias, Universidad de las Américas, Puebla, 24 de Marzo de 1998.
95. "Síntesis Asimétrica", Escuela de Primavera, CINVESTAV, México, D.F., 27 de Abril de 1998.
96. "Proquiralidad y Síntesis Asimétrica", Escuela de Verano, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, 31 de Julio de 1998.
97. "Recent Advances in the Stereoselective Synthesis of α - and β -Amino Acids", II Symposium Internacional en Tijuana, Instituto Tecnológico de Tijuana, 10 de Septiembre de 1998.

98. "Avances en la Síntesis Enantioselectiva de α - y β -Amino Acidos", Facultad de Química, UNAM, 1 de Diciembre de 1998.
99. "Ingenio y Creatividad en la Química", Semana de la Ciencia y la Tecnología, Centro de Estudios Tecnológicos, Indios Verdes, D.F., 28 de Octubre de 1998.
100. "Ingenio y Creatividad en la Química", El Siglo de la Ciencia, Instituto Latinoamericano de la Comunicación Educativa, (transmitida a México y Latinoamérica a través del sistema de satélites EDUSAT), 2 de diciembre de 1998.
101. "Desarrollo y Aplicación de la Química en el Siglo XXI", Semana de la Ciencia, Universidad Autónoma de Puebla, 18 de Noviembre de 1998.
102. "Desarrollo y Aplicación de la Química en el Siglo XXI", 1a Muestra del Museo Interactivo de Ciencia, Salamanca, Gto., 15 de Diciembre de 1998.
103. "Desarrollo y Aplicación de la Química en el Siglo XXI", Universidad Autónoma de Tlaxcala, 18 de Mayo de 1999.
104. "Avances en la Síntesis Asimétrica de α - y β -Amino Acidos", CINVESTAV-IPN, México, D.F., 19 de Mayo de 1999.
105. "Avances en la Preparación de Compuestos Enantiopuros", FES-Zaragoza, UNAM, México, D.F., 3 de Junio de 1999.
106. "La Química del Siglo XXI", Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Estado de México, 12 de septiembre de 2000.
107. "La Química en el Siglo XXI", Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Villa Hermosa, 27 de Octubre de 2000.
108. "Síntesis Enantioselectiva de α - y β -Amino Acidos", Centro de Investigaciones Químicas, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Pachuca, 1 de diciembre de 2000 (12:00).
109. "La Química del Siglo XXI", Universidad Autónoma de Tlaxcala, Apizaco, 1 de diciembre de 2000 (20:00).
110. "Introducción a la Estereoquímica", Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Campus Estado de México, 12 de diciembre de 2000.
111. "La Química en el Siglo XXI", Departamento de Química, Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Monterrey, 22 de enero de 2001, 12:00h.
112. "La Química en el Siglo XXI", Sección Nuevo León de la Sociedad Química de México, Monterrey, 26 de enero de 2001, 19:30 h.

113. “Efecto del Disolvente sobre el Estado de Agregación y Reactividad de los Enolatos de Litio”, Facultad de Química, Universidad de Guanajuato, 8 de febrero de 2001.
114. “La Química en el Siglo XXI”, XI Jornadas de Divulgación de la Ciencia, Instituto de Física “Luis Rivera Terrazas”, BUAP, Puebla, 15 de Marzo de 2001.
115. “Aplicaciones Recientes de la α -Feniletilamina en Síntesis Asimétrica”, Instituto Mexicano del Petróleo, México, D.F., 14 de Marzo de 2001.
116. “Introducción a la Estereoquímica y al Análisis Conformacional”, XI Escuela de Primavera, Departamento de Química, Cinvestav-IPN, 14 de Mayo de 2001.
117. “Un Camino Marcado por la Curiosidad, la Obstinación y la Casualidad”, XI Escuela de Primavera, Departamento de Química, Cinvestav-IPN, 18 de Mayo de 2001.
118. “Diferenciación de β -Lactamas y Ciclo- β -dipéptidos Mediante Espectroscopía IR”, Escuela de Técnicas Analíticas Instrumentales, Departamento de Química, Cinvestav-IPN, 22 de Junio de 2001.
119. “Fundamentos y Metodología en la Síntesis Asimétrica de Fármacos”, Conferencia Magistral, 85 Aniversario de la Fundación de la Facultad de Química, UNAM, México, D.F., 31 de Agosto de 2001.
120. “Un Camino Marcado por la Curiosidad, la Obstinación y la Casualidad”, Conferencia Magistral, 85(Aniversario de la Facultad de Química, UNAM, 31 de Agosto de 2001.
121. “Un Camino Marcado por la Curiosidad, la Obstinación y la Casualidad”, Universidad Veracruzana en Xalapa, Veracruz, 5 de Septiembre de 2001.
122. “Las Perspectivas de la Ciencia en México”, Departamento de Química, Cinvestav-IPN, 12 de Septiembre, 2001.
123. “Un Camino Marcado por la Curiosidad, la Obstinación y la Casualidad”, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, 14 de Septiembre de 2001.
124. “Un Camino Marcado por la Curiosidad, la Obstinación y la Casualidad”, Conferencia Magistral, XX Aniversario de la Unidad Irapuato del Cinvestav, Irapuato, Gto., 21 de Septiembre de 2001.
125. “Las Perspectivas de la Ciencia en México”, Instituto de Física, UNAM, 3 de Octubre de 2001.

126. "Un Camino Marcado por la Curiosidad, la Obstinación y la Casualidad", Centro de Graduados, Instituto Tecnológico de Tijuana, Noviembre 27, 2001.
127. "Ejercicios y Problemas de Integración de Conocimientos", Taller de Técnicas Espectroscópicas 2002", Cinvestav, México, D.F., Octubre 18, 2002.
128. "Un Camino Marcado por la Curiosidad, la Obstinación y la Casualidad", Facultad de Química, Universidad de Guadalajara, 3 de Diciembre de 2002.
129. "Aplicación del cloruro de cerio y cloruro de indio como catalizador en la reacción aldólica de Mukayama en medio acuoso", Coloquio de Química Orgánica 2003, Univ. Michoacana, Morelia, 23 de mayo de 2003.
130. "Síntesis Enantioselectiva de β -Aminoácidos", Centro de Investigación Científica de Yucatán, Mérida, 20 de Junio de 2003.
131. "La Química del Siglo XXI", Departamento de Química, Cinvestav-IPN, 1 de Julio de 2003.
132. "Las Moléculas y su Estereoquímica", Departamento de Química, Cinvestav-IPN, 3 de Julio de 2003.
133. "Un Camino Marcado por la Curiosidad, la Obstinación y la Casualidad", Encuentro Internacional Sobre la Enseñanza y Aplicación de las Ciencias, ITESM-Santa Fé, México, D.F., 29 de Agosto de 2003.
134. "Síntesis Asimétrica de β -Aminoácidos", Departamento de Química, Cinvestav-IPN, 14 de julio de 2003.
135. "Aplicaciones Recientes de la α -Feniletilamina en Síntesis Asimétrica", Facultad de Química, UNAM, 19 de septiembre de 2003.
136. "Efecto de Sales Inorgánicas en el Equilibrio Conformacional de 5-Carboxi- y 5-Hidroxi-1,3-dioxano", Departamento de Química, Cinvestav, México, D.F., 3 de diciembre de 2003.
137. "Síntesis Asimétrica de α -Aminoácidos y β -Péptidos", "Semana de Talentos en Química", Departamento de Química, Cinvestav-IPN, 29 de Junio de 2004.
138. "Un Camino Marcado por la Curiosidad, la Obstinación y la Casualidad", XI Simposio Interno del Posgrado, Universidad Autónoma de Puebla, 21 de Julio de 2004.
139. "Síntesis Asimétrica de α -Aminoácidos y β -Péptidos", Centro de Investigación en Alimentos, Hermosillo, Sonora, 20 de Octubre de 2004.
140. "Síntesis Asimétrica de α -Aminoácidos y β -Péptidos", Departamento de Física,

- Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, México, D.F., 13 de Enero de 2005.
141. “Avances en la Síntesis Asimétrica de α -Aminoácidos y β -Péptidos en México”, Instituto de Química, UNAM, 9 de Marzo de 2005.
 142. “Evidencia de las Interacciones Estereoelectrónicas sobre las Constantes de Acoplamiento C-H”, Centro de Investigaciones Químicas, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, 25 de mayo de 2005.
 143. “Un Camino Marcado por la Curiosidad, la Obstinación y la Casualidad”, Semana del Químico, Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, México, D.F., 13 de septiembre de 2005.
 144. “Evidencia de Interacciones Estereoelectrónicas sobre las Constantes de Acoplamiento C-H”, Centro de Graduados del Instituto Tecnológico de Tijuana, 14 de Octubre de 2005.
 145. “Efecto de Sales sobre el Equilibrio Conformacional de Heterociclos de Seis Miembros”, Departamento de Química, Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, México, D.F., 14 de Noviembre de 2005.
 146. “Un Camino Marcado por la Curiosidad, la Obstinación y la Casualidad” y “La Química en México, Retos en su Enseñanza, en Investigación Científica y en Desarrollo Tecnológico”, Ceremonia de Ingreso en El Colegio Nacional, 13 de Febrero de 2006.
 147. “Aspectos del Análisis Conformacional de 1,3-Dioxanos”, XII Jornada de Química del Centro de Investigaciones Químicas de la Universidad Autónoma de Morelos, Cuernavaca, 12 de Mayo de 2006.
 148. “Algunos Retos de la Química en el Siglo XXI”, Ceremonia Conmemorativa del 50 (Aniversario de la Fundación de la Sociedad Química de México, México, D.F., 17 de Marzo de 2006.
 149. “Síntesis Asimétrica de Aminoácidos. Acercando a la Química con la Biología”, Instituto de Fisiología Celular, UNAM, México, D.F., 25 de Mayo de 2006.
 150. “Síntesis Asimétrica de Aminoácidos: un Acercamiento entre la Química y la Biología”, Escuela Superior de Medicina, IPN, México, D.F., 9 de Agosto de 2006.
 151. “Síntesis Asimétrica de Aminoácidos. Acercando a la Química con la Biología”, Simposio “The Biological Chemistry of Macromolecules: Frontiers in Structural Biochemistry”, Cinvestav, México, D.F., 8 de Septiembre de 2006.
 152. “Síntesis Asimétrica de α -Aminoácidos y Diseño, Preparación y Aplicación de

- Péptidos. Acercando a la Química con la Biología”, Coloquio del Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM, México, D.F., 3 de Octubre de 2006.
153. “Síntesis Asimétrica de Aminoácidos. Acercando a la Química con la Biología”, “Recent Advances in Chemistry: Internacional Workshop Colima, 11 de Octubre de 2006.
 154. “Síntesis Asimétrica de Aminoácidos: Acercando a la Química con la Biología y la Medicina”, Universidad Michoacana (Cátedra “El Colegio Nacional en la Universidad Michoacana), Morelia, Michoacán, 30 de Octubre de 2006.
 155. “Síntesis Asimétrica de Aminoácidos: Acercando a la Química con la Biología y la Medicina”, Cinvestav-Mérida, 23 de Noviembre de 2006.
 156. “Síntesis Asimétrica de Aminoácidos: Acercando a la Química con la Biología y la Medicina”, Instituto de Física, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, 29 de Noviembre de 2006.
 157. “Algunos Resultados en el Desarrollo de Nuevos Organocatalizadores Quirales”, Centro de Graduados del Instituto Tecnológico de Tijuana, 16 de Febrero de 2007.
 158. “Introducción a la Quiralidad en Moléculas Orgánicas”, Simposio “Quiralidad en la Química, la Física y la Biología”, El Colegio Nacional, México, D.F., 14 de Marzo de 2007.
 159. “Síntesis Asimétrica de Aminoácidos: Acercando a la Química con la Biología y la Medicina”, 1er Coloquio de la Carrera de Ingeniería Farmacéutica, Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, Instituto Politécnico Nacional, 26 de Abril de 2007.
 160. “Un Camino Marcado por la Curiosidad, la Obstinación y la Casualidad”, Centro de Investigación y Docencia en Humanidades del Estado de Morelos, Cuernavaca, 11 de Mayo de 2007.
 161. “Organocatálisis Asimétrica”, Celebración del 30 Aniversario de la Fundación del Departamento de Química, Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, México, D.F., 25 de Junio de 2007.
 162. “Síntesis Asimétrica de Aminoácidos. Acercando a la Química con la Biología y la Medicina”, Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma del Estado de México, 29 de Junio de 2007.
 163. “Síntesis Asimétrica de Aminoácidos: Acercando a la Química con la Biología y la Medicina”, Centro de Investigación en Energía, UNAM, Temixco, Morelos, 7 de septiembre de 2007.

164. "Un Camino Marcado por la Curiosidad, la Obstinación y la Casualidad", Centro de Graduados del Instituto Tecnológico de Tijuana, 18 de octubre de 2007.
165. "Un Camino Marcado por la Curiosidad, la Obstinación y la Casualidad", Universidad Autónoma de Baja California, 19 de Octubre de 2007.
166. "Avances en el Estudio del Efecto Anomérico", 75 Aniversario de la Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, 7 de marzo de 2008.
167. "El Efecto Anomérico. Análisis Conformacional de 1,3-Ditinos 2-Sustituidos", Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería, Universidad Autónoma de Baja California, Tijuana, 14 de marzo de 2008.
168. "El Efecto Anomérico. Análisis Conformacional de 1,3-Ditianos 2-Sustituidos", Centro de Graduados, Instituto Tecnológico de Tijuana, 14 de marzo de 2008.
169. "Desarrollo de Nuevos Organocatalizadores Quirales", Facultad de Química, Universidad Autónoma de Puebla, 30 de abril de 2008.
170. "Síntesis Asimétrica de α - y β -Aminoácidos. Acercando a la Química con la Biología y la Medicina", Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas, Texcoco, Estado de México, 16 de mayo de 2008.
171. "Diseño y Aplicación de Nuevos Organocatalizadores Quirales en Síntesis Asimétrica", Facultad de Química, Universidad Autónoma de Puebla, 18 de junio de 2008.
172. "Síntesis Asimétrica de α - y β -Aminoácidos. Acercando a la Química con la Biología y la Medicina", Facultad de Ciencias Químico Biológicas, Universidad Autónoma de Sinaloa, 22 de agosto de 2008.
173. "Síntesis Asimétrica de α - y β -Aminoácidos. Acercando a la Química con la Biología y la Medicina", Personal Química o de Salubridad Estatal, La Paz, BCS, 29 de noviembre de 2008.
174. "El Reto de la Vinculación Academia-Industria", Canacintra, México, D.F., 1 de diciembre de 2008.
175. "Diseño y Aplicación de Nuevos Organocatalizadores Quirales en Síntesis Asimétrica", Departamento de Farmacología, Universidad Michoacana, Morelia, 23 de enero de 2009.
176. "Diseño y Aplicación de Nuevos Organocatalizadores Quirales en Síntesis Asimétrica", Facultad de Química, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, 11 de febrero de 2009.
177. "Síntesis Asimétrica de α - y β -Aminoácidos. Acercando la Química con la

- Biología y la Medicina”, Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares, Estado de México, 30 de enero de 2009.
178. “Síntesis Asimétrica de α - y β -Amino Ácidos. Acercando a la Química con la Biología y la Medicina”, Universidad de Ciudad del Carmen, Campeche, 16 de abril de 2009.
 179. “Introducción a la Estereoquímica”, Universidad Autónoma del Carmen, Campeche, 17 de abril de 2009.
 180. “Conceptos Básicos de la Quiralidad en Química”, Departamento de Física, Cinvestav-IPN, México, D.F., 20 de mayo de 2009.
 181. “Síntesis Asimétrica de Aminoácidos. Acercando a la Química con la Biología y la Medicina”, Universidad Autónoma de Yucatán, Mérida, 28 de mayo de 2009.
 182. “Un Camino Marcado por la Curiosidad, la Obstinación y la Casualidad”, Bachillerato Guadalupe Victoria, Universidad Autónoma de Puebla, Chignahuapan, Puebla, 11 de junio de 2009.
 183. “Diseño y Aplicación de Nuevos Organocatalizadores Quirales en Síntesis Asimétrica”, Signa, S.A., Toluca, 1 de julio de 2009.
 184. “La Ciencia en México”, Mesa Debate organizada por el Foro Consultivo Científico y Tecnológico, Polyforum Cultural Siqueiros, México, D.F., 21 de agosto de 2009.
 185. “Síntesis Asimétrica de Aminoácidos. Acercando a la Química con la Biología y la Medicina”, Departamento de Química, Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Monterrey, 2 de noviembre de 2009.
 186. “Memoria e Historia: La Comunidad de Químicos Mexicanos Cuenta su Historia. Testimonio de Eusebio Juaristi”, Departamento de Química del Cinvestav y Facultad de Química de la UNAM, 4 de noviembre de 2009.
 187. “Diseño y Aplicación de Nuevos Organocatalizadores Quirales en Síntesis Asimétrica”, Facultad de Química, Universidad de Guanajuato, 5 de noviembre de 2009.
 188. “Importancia de la Estereoquímica en Química Orgánica”, Universidad Autónoma del Estado de México, Valle de Chalco, 18 de noviembre de 2009.
 189. “La Vinculación Academia-Industria desde el Punto de Vista de la Sociedad Química de México”, CANACINTRA, México, D.F. 1 de diciembre de 2009.
 190. “Mensaje a los Estudiantes Distinguidos con los Premios Nacionales de la Sociedad Química de México a las Mejores Tesis en Ciencias Químicas”,

CANACINTRA, México, D.F., 1 de diciembre de 2009.

191. “Memoria e Historia: Las Personas que lo Hicieron Posible”, Ceremonia “Profesores Eméritos Cinvestav 2009”, CINVESTAV, México, D.F., 4 de diciembre de 2009.
192. “Características del Profesional de la Química”, Ceremonia de toma de posesión de la mesa directiva 2010-2011 de la Sección Estudiantil de la Sociedad Química de México en la Facultad de Química de la UNAM, 22 de febrero de 2010.
193. “Conceptos Básicos de la Estereoquímica”, El Colegio Nacional, México, D.F., 3 de marzo de 2010.
194. “Conceptos Básicos de la Estereoquímica”, Campus III de la Universidad Autónoma del Carmen, Campeche, 11 de marzo de 2010.
195. “Fundamentos de la Estereoquímica”, Facultad de Química Farmacobiológica, Universidad Michoacana, Morelia, 28 de mayo de 2010.
196. “Importancia de la Estereoquímica en la Síntesis de Fármacos”, Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos, Apizaco, Tlaxcala, 2 de julio de 2010.
197. “La Red Latinoamericana de Química y los Programas AMC-FUMEC”, 1ª Reunión del Consejo Directivo Ampliado, Academia Mexicana de Ciencias, México, D.F., 30 de junio de 2010.
198. “Síntesis de Aminoácidos No Naturales y su Posible Aprovechamiento por la Industria Farmacéutica Nacional”, Facultad de Química, UNAM, México, D.F., 29 de septiembre de 2010.
199. “Síntesis Asimétrica de Aminoácidos. Acercando a la Química con la Biología y la Medicina”, Facultad de Química, Facultad de Estudios Superiores de Cuautitlán, UNAM, 26 de octubre de 2010.
200. “Síntesis de Péptidos No Naturales y Evaluación de su Actividad Organocatalítica en Condiciones Libres de Disolvente”, Centro de Investigación Científica de Yucatán, Mérida, 4 de noviembre de 2010.
201. “Síntesis de Aminoácidos no Naturales y su Posible Aprovechamiento por la Industria Química Nacional”, Coloquio “Visiones de la Química”, Facultad de Química, UNAM, México, D.F., 29 de septiembre de 2010.
202. “Síntesis Asimétrica de α - y β -Amino Acidos. Acercando a la Química con la Biología y la Medicina”, Jornadas de la Ciencia, FES-Cuautitlán, UNAM, México, D.F., 26 de octubre de 2010.
203. “Síntesis de Aminoácidos y su Relevancia en Medicina”, 4º Simposium

- “Química en tu Mundo”, Universidad Autónoma de Baja California, Tijuana, 28 de octubre de 2010.
204. “Síntesis de Péptidos No Naturales y Evaluación de su Actividad Organocatalítica en Condiciones Libres de Disolvente”, Centro de Investigación Científica de Yucatán, Mérida, 4 de noviembre de 2010.
205. “Un Camino Marcado por la Curiosidad, la Obstinación y la Casualidad”, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, 5 de noviembre de 2010.
206. “2011-Año Internacional de la Química”, Conferencia de Prensa para anunciar las actividades por el Año Internacional de la Química, Facultad de Química de la UNAM, 10 de febrero de 2011.
207. “Síntesis Verde de Péptidos en Ausencia de Disolvente y Aplicación en Reacciones Aldólicas”, Segundo Encuentro Nacional de Ciencias, Universidad de las Américas Puebla, Cholula, 7 de marzo de 2011.
208. “Tecnologías Limpias en los Procesos Químicos”, Seminario de Economía, Ciencia y Tecnología: “A qué se refiere la sustentabilidad?”, Instituto de Investigaciones Económicas, UNAM, 16 de marzo de 2011.
209. “Relevancia del Año Internacional de la Química en el Mundo y su Impacto en México”, Ceremonia de inauguración de exposición con motivo del Año Internacional de la Química, Plaza Loreto, México, D.F., 24 de marzo de 2011.
210. “Química Verde y Organocatálisis: Dos Temas Fundamentales de la Química del Siglo XXI”, Conferencia Magistral en las XXI Jornadas de Divulgación Científica, Instituto de Física, Universidad Autónoma de Puebla, 25 de marzo de 2011.
211. “Química Verde y Organocatálisis: Dos Temas Fundamentales de la Química en el Siglo XXI”, El Colegio Nacional, México, D.F., 4 de abril de 2011.
212. “Síntesis de Péptidos No Naturales y Evaluación de su Actividad Organocatalítica en Condiciones Libres de Disolvente”, Centro de Investigaciones en Química Sustentable, Universidad Autónoma del Estado de México, Toluca, Edo. de México, 4 de mayo de 2011.
213. “Cualidades del Investigador Químico”, Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas del Instituto Politécnico Nacional, Ceremonia de Cambio de Mesas Directivas de la Sección Estudiantil de la Sociedad Química de México, 3 de mayo de 2011.
214. “Informe de Actividades 2009-2011”, ceremonia de Toma de Protesta de las nuevas Mesas Directivas, Sociedad Química de México, 6 de Mayo de 2011.

215. “Quiralidad”, “Proquiralidad”, y “Síntesis Asimétrica”, en el ciclo “Conceptos Básicos de la Estereoquímica”, organizado por El Colegio Nacional y la Facultad de Química de la UNAM, 9 de mayo de 2011.
216. “Palabras de Bienvenida al III Simposio CINVESTAV/Sigma-Aldrich, Nanotecnología: Alcances en Biología, Química y Ciencia de Materiales”, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN, México, D.F., 11 de mayo de 2011.
217. “Palabras de Bienvenida a la Primera Reunión Mexicana de Química Pura y Aplicada”, El Colegio Nacional, México, D.F., 16 de mayo de 2011.
218. “Química Verde y Organocatálisis: Dos Temas Fundamentales de la Química en el Siglo XXI”, CICATA-IPN Unidad Altamira, Tamaulipas, 23 de mayo de 2011.
219. “Síntesis Verde de Péptidos en Ausencia de Disolvente y Aplicación en Reacciones Aldólicas”, Escuela de Químico Farmacología, Universidad Michoacana, Morelia, 27 de mayo de 2011.
220. “Química Verde y Organocatálisis: Dos Temas Fundamentales de la Química en el Siglo XXI”, Centro de Investigación en Química Sustentable, Universidad Autónoma del Estado de México, Toluca, 25 de mayo de 2011.
221. “La Importancia de la Química en México”, Ceremonia del Sorteo Superior de la Lotería Nacional, Conmemorativo del Año Internacional de la Química, México, D.F., 24 de junio de 2011.
222. “La Importancia del Desarrollo de Nuevos Materiales para ser usados en Celdas Fotovoltaicas Orgánicas”, Taller sobre Celdas Fotovoltaicas, Red de Excelencia Unión Europea-México en Materiales con Aplicaciones Industriales (Red MATUEM), 27 de junio de 2011.
223. “Moléculas Quirales en el Espacio y Homoquiralidad en la Tierra”, en el ciclo de conferencias “La Química y el Universo”, El Colegio Nacional: México, D.F., 5 de julio de 2011.
224. “Un Camino Marcado por la Curiosidad, la Obstinación y la Casualidad”, Cuarta Semana de Divulgación Científica, Universidad Autónoma de Aguascalientes, Aguascalientes, 16 de noviembre de 2011.
225. “Moléculas Quirales en el Espacio y Homoquiralidad en la Tierra”, Instituto de Ciencias Físicas de la UNAM, Cuernavaca, Morelos, 24 de agosto de 2011.
226. “Un Camino Marcado por la Curiosidad, la Obstinación y la Casualidad”, Instituto de Física de la UASLP, San Luis Potosí, 22 de septiembre de 2011.

227. “La Química y el Universo”, Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, San Luis Potosí, 23 de septiembre de 2011.
228. “Química Verde y Organocatálisis: Dos Temas Fundamentales de la Química en el Siglo XXI”, XIV Jornada de Química, Centro de Investigaciones Químicas, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, 21 de octubre de 2011.
229. “La Química También es Verde”, “Chat” en El Universal, 26 de septiembre de 2011.
230. “Moléculas Quirales en el Espacio y Homoquiralidad en la Tierra”, Sociedad de Divulgación de la Ciencia, Facultad de Química, UNAM, 6 de octubre de 2011.
231. “Química Verde y Organocatálisis: Dos Temas Fundamentales de la Química en el Siglo XXI”, Centro de Nanociencias y Micro- y Nanotecnologías, Instituto Politécnico Nacional, 25 de octubre de 2011.
232. “Un Camino Marcado por la Curiosidad, la Obstinación y la Casualidad”, Segundo Encuentro Nacional de Jóvenes Talentos en la Investigación, Universidad Autónoma de Guerrero, Acapulco, 27 de octubre de 2011.
233. “Química Verde y Organocatálisis: Dos Temas Fundamentales de la Química en el Siglo XXI”, Centro de Investigación en Química Aplicada, Saltillo, Coah., 31 de octubre de 2011.
234. “Un Camino Marcado por la Curiosidad, la Obstinación y la Casualidad”, Cuarta Semana de Divulgación Científica, Universidad Autónoma de Aguascalientes, 16 de noviembre de 2011.
235. “Importancia Creciente de la Catálisis en la Química del Siglo XXI”, Ceremonia de Clausura del Año Internacional de la Química, Academia Mexicana de Ciencias, México, D.F., 1 de noviembre de 2011.
236. “Química Verde”, Reunión del Colegio de Ingenieros Mineros, Metalúrgicos y Materiales del Estado de Hidalgo, Pachuca, 27 de enero de 2012.
237. “Química Verde”, Cuarto ciclo de Conferencias Magistrales “con Destacados Científicos Mexicanos”, Universidad Autónoma del Carmen, Campeche, 1 de marzo de 2012.
238. “Química Verde y Organocatálisis”, 10° Foro Ambiental, Los Retos de la Sustentabilidad, Universidad del Noreste, Tampico, 26 de abril de 2012.
239. “Moléculas Quirales en el Espacio y Homoquiralidad en la Tierra”, XXII Jornadas de Investigación, Instituto de Física, Benemérita Universidad

Autónoma de Puebla, 23 de marzo de 2012.

240. "Synthesis of 5-Halo-2,3-dihydro-4(H)-pyrimidin-4-ones as Precursors of α -Substituted β -Amino Acids via Sonogashira and Suzuki Cross-Coupling Reactions", Simposium Tributo al Dr. J.M. Muchowski, Instituto de Química, UNAM, México, D.F., 29 de marzo de 2012.
241. "Química Verde y Organocatálisis, Dos Temas Fundamentales de la Química del Siglo XXI", Cideteq, Querétaro, 13 de abril de 2012.
242. "Química Verde y Organocatálisis, Dos Temas Fundamentales de Química en el Siglo XXI", Simposio "Inducción a la Investigación Química", Departamento de Química, CINVESTAV, 18 de abril de 2012.
243. "Síntesis Asimétrica de Aminoácidos. Acercando a la Química con la Biología y la Medicina de la Universidad Autónoma del Estado de México, Toluca, 19 de julio de 2012.
244. "Química Verde y Organocatálisis, Dos Temas Fundamentales de la Química del Siglo XXI", Instituto Mexicano del Petróleo, 13 de septiembre de 2012.
245. "Moléculas Quirales en el Espacio y Moléculas Homoquirales en la Tierra", Universidad Autónoma de Aguascalientes, 3 de octubre de 2012.
246. "Un Camino Marcado por la Curiosidad, la Obstinación y la Casualidad", Universidad Tecnológica del Tulancingo, 5 de octubre de 2012.
247. "Temas Relevantes de la Química en el Siglo XXI: Moléculas Quirales en el Espacio y Homoquirales en la Tierra", El Colegio Nacional, 10 de octubre de 2012.
248. "Temas Relevantes de la Química en el Siglo XXI: Desarrollo de Nuevos Organocatalizadores Quirales", El Colegio Nacional, 10 de octubre de 2012.
249. "Temas Relevantes de la Química en el Siglo XXI: Química Verde y Organocatálisis Asimétrica", El Colegio Nacional, 10 de octubre de 2012.
250. "Un Camino Marcado por la Curiosidad, la Obstinación y la Casualidad", Centro Cultural Santo Domingo, Oaxaca, 13 de octubre de 2012.
251. "Química Verde", Universidad Autónoma de Chapingo, 28 de noviembre de 2012.
252. "Química Verde y Organocatálisis Asimétrica", División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Universidad de Sonora, Hermosillo, 16 de octubre de 2012.
253. "Química Verde", Dirección General de Investigación y Posgrado, Universidad

Autónoma de Chapingo, Texcoco, 28 de noviembre de 2012.

254. “Moléculas Quirales en el Espacio y Homoquirales en la Tierra”, Conferencias La Química y el Universo, Centro de Investigaciones en Optica, León Guanajuato, 30 de noviembre de 2012.
255. “Química Verde y Biocatalizadores”, Primer Ciclo de Conferencias Químicas para la Investigación, Desarrollo y Especialización, FES-Zaragoza, UNAM, México, D.F., 14 de enero de 2013.
256. “Química Verde y Organocatálisis: Dos Temas Relevantes de la Química del Siglo XXI”, Primer Congreso Internacional de Ingeniería Química y Desarrollo Sustentable, Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Estado de México, 21 de febrero de 2013.
257. “Algunas Consideraciones Relevantes en la Medición de la Estereoselectividad Química”, Simposio “La Medida”, El Colegio Nacional, México, D.F., 22 de abril de 2013.
258. “Síntesis Verde de Péptidos y su Aplicación en Organocatálisis Asimétrica”, Cinvestav, Irapuato, 25 de abril de 2013.
259. “La Química en el Universo”, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN, México, D.F., 8 de octubre de 2013.
260. “Vida y Obra del Dr. Leopoldo García-Colín”, Centro de Química del Instituto de Ciencias, Universidad Autónoma de Puebla, 24 de octubre de 2013.
261. “Química Verde: Generalidades y Casos Exitosos”, Primeras Jornadas Universitarias de la Unidad Cuajimalpa, Universidad Autónoma Metropolitana, 29 de octubre de 2013.
262. “Química Verde: Generalidades y Casos Exitosos”, Festejo del 70 Aniversario de El Colegio Nacional, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Villahermosa, 13 de noviembre de 2013.
263. “Vida y Obra del Dr. Leopoldo García-Colín”, Mesa Redonda “Las Diferentes Facetas del Dr. Leopoldo García-Colín Scherer”, Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, México, D.F., 27 de noviembre de 2013.
264. “Un Camino Marcado por la Curiosidad, la Obstinación y la Casualidad”, Universidad La Salle, Oaxaca, 8 de febrero de 2014.
265. “Avances Relevantes de la Tecnología en Beneficio de la Humanidad”, Centro Cultural San Pablo, Oaxaca, 8 de febrero de 2014.
266. “Moléculas Quirales en el Espacio y Homoquirales en la Tierra”, Instituto

- Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica, Santa María Tonantzintla, Puebla, 5 de marzo de 2014.
267. “Moléculas Quirales en el Espacio y Homoquirales en la Tierra”, Instituto de Física, Universidad Autónoma de Puebla, 13 de marzo de 2014.
 268. “Química Verde: Generalidades y Casos Exitosos”, Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Campus Guadalajara, 23 de abril de 2014. (*Programa “Líderes Académicos”*).
 269. “Química Verde”, Auditorio de la Biblioteca Central, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, 14 de mayo de 2014. (*Conferencia Inaugural de las Cátedras “Alfonso Reyes, Segunda Etapa”*).
 270. “Aspectos de la Fisicoquímica Orgánica”, Simposio “Presencia de El Colegio Nacional en la UV”, Universidad Veracruzana, Xalapa, 5 de septiembre de 2014.
 271. “Un Camino Marcado por la Curiosidad, la Obstinación y la Casualidad”, ITESM campus Cuernavaca, 10 de septiembre de 2014.
 272. “Química Verde”, Universidad Politécnica del Estado de Morelos, Cuernavaca, 11 de septiembre de 2014.
 273. “Moléculas Quirales en el Espacio y Homoquirales en la Tierra”, Facultad de Química, UNAM, 17 de septiembre de 2014.
 274. “Desarrollo de Nuevos Organocatalizadores Quirales”, Facultad de Química, UNAM, 17 de septiembre de 2014.
 275. “Química Verde: Generalidades y Casos Exitosos”, Facultad de Química, UNAM, 17 de septiembre, 2014.
 276. “Avances Recientes en Síntesis Química en Ausencia de Disolvente”, Expo Diclab, México, D.F., 18 de septiembre de 2014.
 277. “Química Sustentable: Síntesis Química en Ausencia de Disolvente”, Centro de Investigación en Materiales Avanzados, CIMAV, Chihuahua, 17 de octubre de 2014.
 278. “Química Verde: Generalidades y Casos de Éxito”, División de Ciencias Básicas, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, 12 de febrero de 2015.
 279. “Presentación de libro Proteínas: En la Intersección entre las Matemáticas, la Física, la Química y la Biología”, Feria Internacional del Libro, Palacio de Minería, México, D.F., 20 de febrero de 2015.
 280. “Quiralidad y Síntesis Enantioselectiva”, Primer Simposio de Innovaciones

- Químico-Biológicas, FES-Zaragoza, UNAM, 13 de marzo de 2015.
281. "Algunas Contribuciones de la Química en Beneficio de la Humanidad", Simposio "La Química: El Funcionamiento del Universo, Los Seres Vivos y las Actividades Humanas", El Colegio Nacional: México, D.F., 19 de marzo de 2015.
 282. "Química Verde y Organocatálisis", Congreso "Scientia In Vivo", Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla, 29 de abril de 2015.
 283. "Quiralidad y Síntesis Asimétrica", en el evento "Día Nacional del Ingeniero", Facultad de Ingeniería, Universidad Veracruzana, Veracruz, 20 de mayo de 2015.
 284. "Organocatálisis Asimétrica en Ausencia de Disolvente", en el VII Simposio CINESTAV-Sigma-Aldrich "Aplicaciones de Catálisis en Procesos Químicos y Areas Afines", México, D.F., 13 de mayo de 2015.
 285. "Presentación del Libro Cristalogénesis Biológica y Fundamentos de Difracción de Rayos-X", Instituto de Física, Universidad Autónoma de Puebla, 31 de agosto de 2015.
 286. "Quiralidad y Síntesis Asimétrica", X-Congreso de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Aguascalientes, 2 de septiembre de 2015.
 287. "Química Verde", Congreso Internacional de Ciencias Químicas e Ingeniería, Universidad Veracruzana, 4 de septiembre, 2015.
 288. "Uso del Acido (*R*)-Mandélico como Co-Catalizador Quiral en la Reacción de Adición de Michael Organocatalizada por (1*S*,4*S*)-2-Tosil-2,5-Diazabicyclo [2.2.1]heptano en Ausencia de Disolvente", Primera Reunión de la Red de Organocatálisis Asimétrica, Hotel Casa Inn, México, D.F., 23 de septiembre de 2015.
 289. "Química Verde y Organocatálisis", Universidad Veracruzana, Xico, Veracruz, 22 de octubre de 2015.
 290. "Un Camino Marcado por la Curiosidad, la Obstinación y la Casualidad", FES-Zaragoza, México, D.F., 23 de octubre de 2015.
 291. "Algunas Contribuciones de la Química en Beneficio de la Humanidad", Centro Cultural Universitario, UNAM, Morelia, 29 de octubre de 2015.
 292. "Química Verde y Organocatálisis", I Symposium en Química Medicinal y Farmacéutica, Escuela Superior de Medicina, IPN, 12 de noviembre de 2015.
 293. "Hacia dónde va la Ciencia en México. El caso de la Química", Consejo

Nacional de Ciencia y Tecnología, CONACYT, 7 de enero de 2016.

294. Presentación del libro "La Química: El Funcionamiento del Universo, los Seres Vivos y las Actividades Humanas", Palacio de Minería, Ciudad de México, 21 de febrero de 2016.
295. "Un Camino Marcado por la Curiosidad, la Obstinación y la Casualidad", Simposio La Paz Puerto de la Ciencia, Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, Baja California Sur, 21 de abril de 2016.
296. "Temas Relevantes de la Química del Siglo XXI. Primera parte: "Moléculas Quirales en el Espacio y Homoquirales en la Tierra". Segunda parte: "Desarrollo de Nuevos Organocatalizadores Quirales". Tercera parte "Química Verde y Organocatálisis Asimétrica", Cátedra Julio Cortázar, Universidad de Guadalajara, 3 de mayo de 2016.
297. "Un Camino Marcado por la Curiosidad, la Obstinación y la Casualidad", Cátedra Julio Cortázar, Universidad de Guadalajara, 4 de mayo de 2016.
298. "Avances Recientes en el Desarrollo de Organocatálisis Asimétrica Sustentable", XX Aniversario del Centro de Investigaciones Químicas, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, 27 de mayo de 2016.
299. "Avances Recientes en el Desarrollo de la Organocatálisis Asimétrica", Cátedra El Colegio Nacional en la Universidad Autónoma de Nuevo León", Monterrey, 9 de junio de 2016.
300. "Tendencias Actuales de la Investigación Química: Organocatálisis y Química Verde", 4º Congreso de la Facultad de Ingeniería Química, Universidad Autónoma de Yucatán, 15 de junio de 2016.
301. "Hacia una Ciudad Sustentable" (Mesa Redonda), El Colegio Nacional: Ciudad de México, 18 de agosto de 2016.
302. "Algunas Contribuciones de la Química en el Beneficio de la Humanidad", 5º Festival Nacional del Conocimiento, Ensenada, B.C., 8 de septiembre de 2016.
303. "Agradecimiento" en "Octavio Novaro Peñalosa: un Hombre de Ciencia", El Colegio Nacional, Ciudad de México, 13 de octubre de 2016.
304. Presentación del libro "Importancia de la Computación en la Ciencia y en Nuestra Vida Diaria", Feria Internacional del Libro en el Zócalo de la Ciudad de México, 19 de octubre de 2016.
305. "Química y el Universo", XXV Aniversario de la Creación del Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica, CIDETEQ, Sanfandila, Querétaro, 21 de octubre de 2016.

306. "La Química y los Aromas", Humboldt Kolleg, El Colegio Nacional, Ciudad de México, 26 de octubre de 2016.
307. "Química Verde y Organocatálisis. Dos Temas Fundamentales de la Química en el Siglo XXI", FES-Cuautitlán, UNAM, 8 de noviembre de 2016.
308. "¿Es la Ciencia el Lobo del Hombre?", Mesa Redonda, Feria Internacional del Libro, Guadalajara, Jalisco, 29 de noviembre de 2016.
309. "Química Verde y Organocatálisis. Dos Temas Fundamentales de la Química en el Siglo XXI", Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 17 de febrero de 2017.
311. "Un Camino Marcado por la Curiosidad, la Obstinación y la Casualidad", Conferencia Magistral Centenario Nayarita, Tepic, 31 de marzo de 2017.
312. "Química Verde. Generalidades y Casos de Éxito", Instituto Tecnológico de Zacatepec, Morelos, 30 de marzo de 2017.
313. "Química Verde y Organocatálisis: Dos Temas Fundamentales de la Química en el Siglo XXI, Universidad de Sonora, Campus Cajeme, Ciudad Obregón, 18 de mayo de 2017.
314. "Un Camino Marcado por la Curiosidad, la Obstinación y la Casualidad", Cátedra Ruy Pérez Tamayo, Instituto de Investigaciones Históricas, Xalapa, Ver., 26 de junio de 2017.
315. "Un Camino Marcado por la Curiosidad, la Obstinación y la Casualidad", Centenario de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Morelia, 10 de agosto de 2017.
316. "Química y Universo", Encuentro con la Ciencia y la Cultura, Ensenada, 2 de septiembre de 2017.
317. "¿Qué Hacer para Ser Emérito del SNI?", Ceremonia de entrega de Diplomas a Investigadores Eméritos del Sistema Nacional de Investigadores, Academia Mexicana de Ciencias, Ciudad de México, 26 de septiembre de 2017.
318. "Siglo XXI: Tiempo de Revoluciones en la Química Orgánica", 2º Encuentro Libertad por el Saber, "Tiempo de Revoluciones", El Colegio Nacional, Ciudad de México, 20 de octubre de 2017.
319. "Química Verde y Organocatálisis. Dos Temas Fundamentales de la Química en el Siglo XXI", Primera Feria del Libro, Campus UNAM de Juriquilla, Querétaro, 8 de noviembre de 2017.

320. "Un Camino Marcado por la Curiosidad, la Obstinación y la Casualidad", CINVESTAV-Querétaro, 14 de noviembre de 2017.
321. "Génesis del Libro-CD Suite de los Elementos", Feria Internacional del Libro, Guadalajara, 29 de noviembre de 2017.
322. "La Estereoquímica en la Naturaleza", Programa Jóvenes Hacia la Investigación, CCH-Oriente, Ciudad de México, 21 de febrero de 2018.
323. "Química Verde y Organocatálisis: Dos Temas Fundamentales de la Química en el Siglo XXI", Programa de Doctorado Transdisciplinario, Desarrollo Científico y Tecnológico para la Sociedad, 30 de abril de 2018.
324. "Presentación de la Suite de los Elementos del Maestro Héctor Rasgado", Feria Universitaria del Libro de Pachuca, Pachuca, Hidalgo, 28 de agosto de 2018.
325. "Moléculas Quirales en el Espacio y Homoquirales en la Tierra", II Simposio de Investigaciones en Quiralidad", Instituto de Física, UNAM, Ciudad de México, 13 de septiembre de 2018.
326. "Moléculas Quirales en el Espacio y Homoquirales en la Tierra", Auditorio Principal del Centro de Investigaciones Científicas de Yucatán (CICY), Mérida, 14 de diciembre de 2018.
327. "Un Camino Marcado por la Curiosidad, la Obstinación y la Casualidad, Departamento de Química, Universidad de Guanajuato, 27 de febrero de 2019.
328. "Algunas Aplicaciones de la Mecanoquímica en Síntesis Orgánica", Departamento de Química, Universidad de Guanajuato, 28 de febrero de 2019.
329. "Química Verde y Organocatálisis. Dos Temas Fundamentales en la Química del Siglo XXI", Instituto de Estudios Superiores de Tamaulipas, Tampico, 6 de mayo de 2019.
330. "Mis Elementos Químicos Favoritos: Litio y Azufre", en el Simposio ¿Quién Le Teme a la Tabla Periódica?", El Colegio Nacional, Ciudad de México, 31 de julio de 2019.
331. "Quiralidad en el Universo y Homoquiralidad en la Tierra", XXXIX Evento Científico Cultural del Químico, Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías, Universidad de Guadalajara, 8 de octubre de 2019.
332. "Química Verde y Organocatálisis: Dos Temas Fundamentales de la Química en el Siglo XXI", Primer Congreso Internacional de Ciencias Químico-Biológicas, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, 6 de noviembre de 2019.
333. "Un Camino Marcado por la Curiosidad, la Obstinación y la Casualidad", Región

de los Volcanes, Ayuntamiento de Tepetlixpa, 14 de noviembre de 2019.

334. "Some Developments of Green Chemistry, Application of Mechanochemistry in Organic Synthesis and Enzymatic Resolution", Conferencia Magistral 'Simposio Ambiente y Bioenergías 2020', Departamento de Biotecnología, CINVESTAV, 17 de septiembre de 2020.
335. "Algunos Aspectos de la Química Verde: Aplicación de la Mecanoquímica en Síntesis Orgánica", XXI Aniversario de la Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales de la UAM-Azcapotzalco, 22 de octubre de 2020.
336. "Algunas Aplicaciones de la Mecanoquímica en Síntesis Orgánica", Día del Químico, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, 1 de diciembre de 2020.
337. "Organocatálisis Asimétrica", curso virtual "QUIMICA VERDE, principio por principio", Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, 9 de diciembre de 2020.
338. "Aplicación de la Mecanoquímica en Reacciones Químicas en Condiciones Libres de Disolvente", El Colegio Nacional, Ciudad de México, 30 de marzo de 2021.
339. "Organocatálisis Asimétrica y Mecanoquímica: Dos Temas de Actualidad en Química Orgánica", Departamento de Química, CINVESTAV, 9 de junio de 2021.
340. "Enseñando la Estereoquímica", El Colegio Nacional, Ciudad de México, 11 de septiembre de 2021.
341. "El Premio Nobel de Química 2021", Coloquio CINVESTAV, 13 de octubre de 2021.
342. "Organocatálisis y Química Verde, dos temas de actualidad en la Química", ciclo "Charlas con Premios Nacionales", Consejo Consultivo de Ciencias, 10 de noviembre de 2021.
343. "Organocatálisis Asimétrica y Química Verde, Dos Áreas Emergentes en el Siglo XXI", 4º Coloquio de Tecnología, Ciencia y Cultura: una Visión Global, Universidad de las Américas, Puebla, 19 de noviembre de 2021.
344. "El Premio Nobel de Química 2021: Reconocimiento a la Organocatálisis Asimétrica", Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, San Luis Potosí, 25 de noviembre de 2021.
345. "Presentación del libro ¿Quién le Teme a la Tabla Periódica?", Feria Internacional del Libro, Guadalajara, 29 de noviembre de 2021.

346. “El Premio Nobel de Química 2021: Reconocimiento a la Organocatálisis Asimétrica”, Día del Químico, Universidad Autónoma de Campeche, 3 de diciembre de 2021.
347. “Organocatálisis Asimétrica y Química Verde: Dos Temas Emergentes en Química”, Departamento de Química, CINVESTAV, 3 de diciembre de 2021.
348. “El Premio Nobel de Química 2021: Importancia de la Organocatálisis Asimétrica y la Química Verde”, Instituto de Ciencias Básicas, Universidad Veracruzana, Xalapa, 3 de diciembre de 2021.
349. “El Premio Nobel de Química 2021: Reconocimiento a la Organocatálisis Asimétrica”, El Colegio Nacional, Ciudad de México, 9 de diciembre de 2021.
350. “Quiralidad”, El Colegio Nacional, Ciudad de México, 1 de junio de 2022.
351. “Proquiralidad”, El Colegio Nacional, Ciudad de México, 15 de junio de 2022.
352. “Premio Nobel de Química 2021: Desarrollo de la Organocatálisis Asimétrica”, Instituto de Investigaciones Químico Biológicas, Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo, 24 de junio de 2022.
353. “Síntesis Asimétrica”, El Colegio Nacional, Ciudad de México, 6 de julio de 2022.
354. “Organocatálisis Asimétrica”, El Colegio Nacional, Ciudad de México, 13 de julio de 2022.
355. Efectos Estereoelectrónicos”, El Colegio Nacional, Ciudad de México, 20 de julio de 2022.
356. “Algunas Aplicaciones de la Mecanoquímica en Síntesis Orgánica”, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla”, Puebla, 6 de octubre de 2022.
357. “La Inteligencia Artificial en el desarrollo de la Química”, en el Conversatorio “El Futuro de la Ciencia”, VII Encuentro “Libertad por el Saber”, El Colegio Nacional, Ciudad de México, 20 de octubre de 2022.
- 358.

X. Honores y/o Reconocimientos.

- Beca completa de estudios profesionales, ITESM, 1968-1972.

- Presidente de la Sociedad de Alumnos de Licenciatura en Química, ITESM, 1970-1971.
- Obtención de ayudantías en investigación, University of North Carolina, 1972-1977.
- Miembro de la Sociedad Científica de Norteamérica Sigma, Xi, 1977-1981.
- Invitado a presidir algunas de las sesiones en el XV Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada, el XIV Congreso Latinoamericano de Química, el XVIII Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada y el XIX Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada, etc.
- Arbitro de varios artículos presentados para publicación a la *Revista Latinoamericana de Química*, la *Revista de la Sociedad Química de México*, el *Journal of Organic Chemistry*, el *Journal of the American Chemical Society*, *Heteroatom Chemistry*, etc.
- Miembro del Jurado nominador del “Mejor Artículo de la Revista de la Sociedad Química de México 1980”.
- Miembro externo del Jurado de los exámenes de oposición en la Universidad Autónoma Metropolitana, Marzo de 1981.
- Miembro externo del Comité de Becas del CONACYT, Enero de 1981.
- Miembro del Comité Dictaminador en el concurso de las Becas Avon, CINVESTAV, Julio de 1981.
- Miembro del Jurado para otorgar los premios Nacionales de Química “Andrés Manuel del Río 1981 y 1982”.
- Miembro del Comité Científico de los Congresos Nacionales de Química Pura y Aplicada XV (Acapulco, Gro., 1980) y XVII (México, D.F. 1982).
- Electo miembro del Comité Nacional de la Sociedad Química de México, Mayo 1981 a Septiembre de 1983.
- Miembro del Consejo Editorial de la *Rev. Latinoam. Quím.*, a partir de Enero de 1983.
- Invitado por el CONACYT a formar parte del Comité de Evaluación de los programas de posgrado en química nacionales, Septiembre 1983 a Febrero 1984.
- Promoción a Profesor Titular “A”, Cinvestav-IPN, Enero 1, 1983.

- Promoción a Profesor Titular “B”, 1o. de Abril de 1984.
- Nombrado miembro de la Academia de la Investigación Científica de México (ahora Academia Mexicana de Ciencias), Octubre 1984.
- Nombrado “Investigador Nacional”, Sistema Nacional de Investigadores, a partir de 1984.
- Apoyo económico del CONACYT para la realización del taller “Aspectos Modernos de la Estereoquímica”, Mayo 16-18, 1985.
- Invitado de Honor en la graduación de químicos industriales 1980-1985 Universidad Autónoma de Tlaxcala, Julio 12, 1985.
- Nombrado Editor Regional de la *Revista Latinoamericana de Química*, Mayo de 1985.
- Invitado como “José Gómez-Ibañez Distinguished Lecturer”, Wesleyan University, Connecticut, EUA, Septiembre 28 - Octubre 4, 1986.
- Invitado a dirigir un tesista de Maestría en el Politécnico de Zurich, Suiza 1986.
- Invitado a fungir como árbitro de varios artículos presentados para su publicación al *Journal of Organic Chemistry*, 1984.
- Promoción a Profesor Titular “C”, Mayo 1o., 1986.
- Donativo de Merck, Sharp & Dohme, México, como apoyo a los proyectos de investigación de 1987.
- Invitado por el COSNET a evaluar el avance de algunos proyectos apoyados por el Consejo, Enero de 1987 a Agosto de 1988.
- Miembro del Comité Científico organizador del XXII Congreso de Química Pura y Aplicada, Veracruz, Ver., Septiembre, 1987.
- Invitado a impartir la Conferencia Divisional en Química Orgánica en el XXII Congreso de la Sociedad Química de México, Veracruz, Septiembre 10, 1987.
- Invitado por LIMUSA (editorial) a evaluar libros en química orgánica, 1987, 1988.
- Promoción en el Sistema Nacional de Investigadores al nivel II, a partir de Julio 1o. de 1987.

- Invitado a coordinar la mesa de trabajo del área de Química durante la IV Reunión Nacional de Evaluación de Proyectos de Investigación del COSNET, Diciembre 2-4, 1987.
- Invitado a contribuir con un artículo en el primer volumen de la revista *Journal of Physical Organic Chemistry*, de la editorial Wiley, EUA.
- Acreditado por el Consejo Interno de Posgrado en la UNAM como Asesor de Tesis de la Maestría en Ciencias Químicas (Química Orgánica), Enero 27, 1988.
- Invitado a presidir una sesión de educación química (Simposio “Changing de Public Image of Chemistry”) durante el Third Chemical Congress of North America, Toronto, Canadá, Junio 7, 1988.
- Invitación a formar parte del Consejo Editorial de la revista “*Journal of Heteroatom Chemistry*”, a ser editada por VCH Publishers, Weinheim, República Federal Alemana, Julio de 1988.
- Invitado a evaluar el proyecto de establecimiento de un programa de Posgrado en Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma de Yucatán, Julio de 1988.
- **Premio de Investigación Científica en Ciencias Exactas 1988, otorgado por la Academia de la Investigación Científica, A.C. (actualmente Academia Mexicana de Ciencias)**
- Invitado a presidir la sesión de química orgánica (espectroscopía), viernes 25 de Noviembre de 1988, durante el XXIV Congreso Mexicano de Química.
- Invitado a participar en la Reunión de la TWAS y la Academia Colombiana de Ciencias Exactas sobre “Estado y Problemas de la Ciencia en América Latina y el Caribe”, Bogotá, Colombia, Enero 30 - Febrero 1, 1989.
- Invitado por la Academia de la Investigación Científica como miembro del jurado para el programa de intercambio con la Royal Society 1988, Marzo 7 de 1989; Marzo 20 de 1990.
- Invitado por la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Química, UNAM, a la reunión de análisis de los problemas del posgrado en química orgánica, Marzo 17 y Septiembre 4 de 1989.
- Conferencista invitado, Third General Conference, Third World Academy of Sciences, Caracas, Venezuela, Octubre 15-19, 1990.
- Invitado a formar parte de la Comisión de Impulso a la Investigación Científica y Tecnología, Unión de Personal Académico del CINVESTAV, Mayo de 1989.

- Miembro del Jurado de los Premios de Química “Andrés Manuel del Río 1988”, Sociedad Química de México, Junio 1989.
- Invitado a fungir como árbitro en varios artículos enviados al *Journal of the American Chemical Society*, 1989.
- Invitado a impartir una conferencia de vinculación durante el XXII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática de México, Puebla, Noviembre 14, 1989.
- Electo Secretario de Asuntos Académicos de la Unión de Personal Académico del CINVESTAV, Junio a Noviembre de 1990.
- Promoción a Profesor Titular “D”, CINVESTAV-IPN, Mayo 1o., 1989.
- Autor del primer artículo de revisión publicado en *Heteroatom Chemistry* (volumen 1, 1990).
- Invitado a contribuir con un artículo de revisión en el volumen 4 de *Reviews in Heteroatom Chemistry*, MYU: Tokio, 1990.
- Electo miembro de la Comisión Dictaminadora de Promociones del Personal Académico del Instituto de Química de la UNAM, Febrero de 1990.
- Acreditado por el Consejo Interno de Posgrado en Química de la UNAM, como Asesor de Tesis Doctorales, Febrero de 1990.
- Invitado a evaluar un proyecto de investigación por parte de la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología de España, Abril 1990.
- Invitado a formar parte del Comité de Evaluación de proyectos científicos (área: Química) del CONACYT (1990).
- Apoyo económico de Syntex, S.A. para el proyecto de síntesis asimétrica de amino ácidos, Septiembre de 1990.
- Invitado por la Academia de la Investigación Científica a formar parte del Jurado de los Premios Weizmann, Enero de 1991.
- **Ganador del Premio Interamericano de Ciencia y Tecnología “Manuel Noriega Morales 1990” otorgado por la Organización de Estados Americanos (OEA); en el campo de las Ciencias Exactas, “en reconocimiento a su originalidad y productividad en la investigación de los mecanismos de reacciones químicas y estereoquímicas apoyadas en la teoría cuántica, y por su contribución en la formación de investigadores”.**
- Conferencista invitado, Celebración del 50º Aniversario del Instituto de Química, UNAM, Marzo 12, 1991.

- Conferencista invitado (División de Química Orgánica), IV Chemical Congress of North America, New York, EUA, Agosto 30, 1991.
- *Reconocimiento al Mérito* por parte del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología de México, 11 de Marzo de 1991.
- Invitado a contribuir un artículo de revisión en *Tetrahedron Reports*, Pergamon Press, Oxford, Febrero de 1991.
- Reconocimiento (Medalla Conmemorativa al Cincuentenario del Instituto de Química, UNAM) por la labor realizada en la Comisión Dictaminadora de Promociones del Personal Académico, Marzo 15 de 1991.
- Conferencista invitado, Simposio Internacional en Honor del Dr. Ernest L. Eliel, México, D.F., Octubre 16, 1991.
- Premio Arturo Rosenblueth 1989 como director de la mejor tesis Doctoral en el área de Ciencias Exactas y Naturales.
- Invitado a contribuir un capítulo sobre estereoquímica y análisis conformacional en "Organo-sulphur Chemistry", Page, ed., Academic Press, Londres.
- Conferencista invitado, "Forum on Instrumentation for Developing Countries", 4th Chemical Congress of North America, Nueva York, Agosto 26, 1991.
- Electo miembro de la Comisión de Membresía 1992-1995 de la Academia de la Investigación Científica, A.C.
- Conferencista invitado, XXX Aniversario de la Sección de Graduados de la ENCB-IPN, Octubre 8, 1991.
- Conferencista invitado XXI Aniversario de la Escuela de Química, UAEM-Toluca, Octubre 1 y 2, 1991.
- Obtención de una Cátedra Patrimonial de Excelencia Nivel III, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Noviembre 1991.
- Electo Miembro de la Comisión Evaluadora del Premio de Investigación en Ciencias Exactas de la Academia de la Investigación Científica en México, 1991.
- Promoción a Profesor Titular "E" (Máxima categoría en el CINVESTAV en ese momento), Abril de 1991.
- Miembro por invitación del Comité Organizador del International Council on Main Group Chemistry (ICMGC), Noviembre de 1991.

- Seleccionado para integrar la carta de evaluadores del CONACYT. Revisión de un proyecto institucional y un proyecto individual en 1991.
- Invitado a formar parte del jurado para el programa de intercambio Academia de la Investigación Científica de la Royal Society, 1992.
- Invitado a formar parte de la cartera de evaluadores del CONACYT. Evaluador de 7 proyectos científicos en 1992.
- Invitado a evaluar 3 artículos enviados al *Journal of the American Chemical Society*, 1 al *Journal of Organic Chemistry*, y 1 a *Helv. Chim. Acta* 1993.
- Invitado a evaluar 1 libro sobre resonancia magnética nuclear de C-13 por la editorial Verlag Chemie, New York (1993).
- Nombrado Miembro del Jurado del “Premio México de Ciencia y Tecnología 1993”, Secretaría de Educación Pública, Agosto de 1993.
- Invitado a participar en la Mesa Redonda “Perspectivas de la Investigación Química y de Ingeniería Química en México”, al lado de personas de la estatura de Francisco Barnés de Castro, Helen Free, Angel Guzmán, Francisco Lara Ochoa, José Luis Mateos y Ramón de la Peña; 29 Congreso Mexicano de Química, Cancún, noviembre 23, 1993.
- Nombrado “Investigador Nacional de Nivel III” en el Sistema Nacional de Investigadores, Julio 1o. de 1993.
- Director de la tesis Doctoral de G. Cuevas, distinguida con el Premio Weizmann a la mejor tesis Doctoral Mexicana en Ciencias Exactas, Academia de la Investigación Científica, A.C., 1993.
- Invitado a formar parte del Comité de Evaluación de Repatriaciones del CONACYT durante 1994-1995.
- Invitado a participar en el Proyecto para la evaluación y fortalecimiento de los Programas de Maestría y Doctorado de la UNAM, Academia de la Investigación Científica y National Academy of Sciences, EUA, 1994.
- Invitado por el Consejo Directivo de la Academia de la Investigación Científica, A.C., para participar en calidad de Coordinador de la Sección de Química de la AIC para los bienios 1994-1995 y 1996-1997.
- Invitado a evaluar un proyecto de elaboración de un libro de texto sobre estereoquímica, por la casa editorial Wiley en Inglaterra, Abril de 1994.
- Invitado a formar parte del Tribunal de Tesis Doctoral de Ana Belén Bueno, Universidad Autónoma de Madrid, Octubre 4, de 1994.

- Invitado por la editorial VCH (Weinheim, Alemania) para editar un libro sobre síntesis enantioselectiva de β -amino ácidos.
- Conferencista invitado, Tercera Conferencia Latinoamericana de Fisicoquímica Orgánica, Florianópolis, Brasil, 10-14 de Abril de 1995.
- Propuesto por el CONACYT para ocupar el cargo de Coordinador Internacional de Subprograma X “Química Fina Farmacéutica” del CYTED.
- Perfil biográfico incluido en la 12a edición de “Who’s Who in the World”, Marquis, NJ, EUA, 1994.
- Cátedra Patrimonial de Excelencia Nivel II, otorgada por el CONACYT para la Formación de Investigadores en las Instituciones Públicas, 1994-1995.
- Financiamiento de la Organización de Estados Americanos para la Creación de una Red Electrónica Internacional de Química, Noviembre de 1994.
- Honrado como “Visitante Distinguido” por el H. Ayuntamiento de la Ciudad de Puebla, Febrero 2 de 1995.
- Invitado por la Academia de la Investigación Científica a evaluar el libro de Química elaborado por la Secretaría de Educación Pública para Secundaria, Enero de 1995.
- Invitado a presidir el Comité Científico organizador del 5o. Congreso de Química de América del Norte, 1995-1997.
- Invitado a formar parte de la Comisión Organizadora de las Conferencias Latinoamericanas de Fisicoquímica Orgánica, así como del Congreso de la IUPAC, a celebrarse en Brasil en 1998.
- Conferencista plenarista invitado, Congreso Colombiano de Química, Medellín, Abril de 1996.
- Invitado a formar parte del Comité Editorial de la revista *Anales de Química Internacional Edition*, Real Sociedad Española de Química, 1995-1998.
- Invitado a formar parte del Comité de Ciencias Aplicadas en las Areas de Ingeniería, Físico-Matemáticas y Química, CONACYT, 1995-1996.
- **Premio Nacional de Química “Andrés Manuel Del Río 1995”, otorgado por la Sociedad Química de México.**
- Director de la Tesis Doctoral distinguida con una Mención Honorífica por la Academia de la Investigación Científica (D. Quintana, 1995).

- Invitado a formar parte del Tribunal de Examen Doctoral de J. Mario Ordóñez, Departamento de Química Orgánica y Farmacia, Universidad de Sevilla, España, 18 de Diciembre de 1995.
- Invitado a evaluar dos artículos sometidos para su publicación en la revista *Actualidades de Físico-Química Orgánica* (Brasil), 1995.
- Invitado a formar parte del Consejo Editorial de la revista *Avance y Perspectiva* (México), 1996.
- Invitado a coordinar el programa de fortalecimiento de la investigación y del posgrado en Química de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, (Creación del Centro de Investigaciones Químicas, CIQ-UAEM), Diciembre 1, 1995 a Julio 22, 1996.
- Donativo de Syntex-Roche (equipo, material de vidrio y reactivos), Marzo de 1996.
- Editor Asociado para los países Latinoamericanos de *Anales de Química International Edition*, de Mayo de 1996 a Diciembre de 1998.
- Promoción a Investigador CINVESTAV 3F, categoría de recién creación en el CINVESTAV, para aquellos investigadores con un reconocimiento internacional destacado, 1996.
- Invitación a contribuir un artículo de investigación en el número especial de la revista “*Chirality*”, dedicado al Profesor K. Mislow, 1996.
- Conferencista invitado por el National Research Council al simposio “Scientific Isolation: Is the WWW Part of the Solution or Part of the Problem?” Washington, DC, EUA, Septiembre 30, 1996.
- Conferencista invitado, 12th IUPAC Conference on Organic Synthesis (ICOS-12), Venecia, Italia, Junio 28 - Julio 2, 1998.
- Invitación a contribuir con un artículo de revisión en la revista *Tetrahedron: Asymmetry*, 1996.
- Electo Miembro de la Comisión Dictaminadora del Sistema Nacional de Investigadores, Febrero de 1997.
- Invitado como árbitro experto en la evaluación de un artículo sometido a la revista *Liebigs Annalen der Chemie*, Alemania, dos en *Tetrahedron: Asymmetry* (1997), y uno en el *J. Am. Chem. Soc.*, tres en el *J. Org. Chem.* (1997), uno en *Eur. J. Org. Chem.* (1998).

- Invitado como Miembro de la Comisión Evaluadora del Area de Ciencias Naturales, Exactas e Ingeniería de la Universidad de Guanajuato, 11 de Marzo de 1997.
- Invitación a evaluar seis proyectos de investigación sometidos a Colciencias, Colombia, Marzo de 1997 y Abril de 1998.
- Invitación a formar parte del Comité Consultivo del Simposio Latinoamericano y del Caribe sobre Telemática para el Desarrollo, Sao Paulo, Brasil, 15-19 de Septiembre de 1997.
- Invitado como evaluador en la nominación de la Cátedra Honorífica “George Sasin”, Drexel University, EUA, Abril de 1997.
- Portada del número 4, volumen 16, de Avance y Perspectiva dedicada a moléculas inusuales, preparadas en grupo de investigación del Dr. Juaristi.
- Miembro del Comité Editorial para el desarrollo de monografías científicas de la Red de Redes Científicas Latinoamericanas (Coordinador del área de Química), a partir de 1997.
- Arbitro de artículos sometidos al *Journal of Organic Chemistry*, *Tetrahedron: Asymmetry*, y *European Journal of Organic Chemistry*, 1998.
- Invitado a contribuir con un artículo en el número especial de aniversario de la revista “Educación Química”, al lado de investigadores como Roald Hoffmann y Ernest L. Eliel, Abril 1998.
- Invitado por la Rectoría de la Universidad de Guanajuato a formar parte de la Comisión de Integración del Area de Química, Mayo a Diciembre de 1998.
- Invitado a presidir una sesión de trabajo durante la 12th International Conference on Physical Organic Chemistry, Venecia, Italia, 29 de Junio de 1998.
- **Premio Nacional de Ciencias y Artes 1998 en el área de Ciencias Fisicomatemáticas y Naturales**, “por sus contribuciones al conocimiento de la química orgánica”, 15 de Diciembre de 1998.
- Invitado a formar parte del Consejo Consultivo de la Escuela de Ciencias de la Universidad de las Américas, Cholula, Puebla, Noviembre de 1998.
- Invitado a formar parte del Consejo Consultivo de Ciencias de la Presidencia de la República, Enero de 1999.
- Beca Fulbright-García Robles para realizar estancia sabática en la Universidad de California en Berkeley, Agosto 1999 a Julio 2000.

- Arbitro en 1999 de artículos sometidos a las revistas *Journal Organic Chemistry*, *Journal of the American Chemical Society*, *Synlett*, *Tetrahedron: Asymmetry*, *Journal of Computational Chemistry*, *Tetrahedron Letters*.
- Invitado a formar parte del Comité de Evaluación de proyectos de investigación en el programa de colaboración entre la Universidad de California y el CONACYT, 1999-2001.
- Reconocimiento al Mérito (Investigación Básica y Tecnológica) por parte del Instituto Politécnico Nacional, Junio 17, 1999.
- Designado como Miembro de la Academia de Ciencias de América Latina, Junio 30, 1999.
- Invitado a formar parte del Consejo Editorial de *Enantiomer*, Septiembre de 1999 a Diciembre de 2002.
- Nombramiento por elección como Secretario del Consejo Directivo de la Academia Mexicana de Ciencias, Abril 2000-Marzo 2002.
- Conferencista invitado, 15th International Conference on Physical Organic Chemistry, ICPOC-15, Goeteborg, Suecia, Julio 8-15, 2000.
- Arbitro en el año 2000 de artículos enviados a las revistas *Enantiomer*, *Journal of Organic Chemistry*, *European Journal of Organic Chemistry*, *Synthetic Communications*, *Educación Química*, *Tetrahedron: Asymmetry*, *Organic Letters*, *Tetrahedron*, *Atualidades* (Brasil).
- Invitado a formar parte del Latin American Advisory Group, American Chemical Society, Washington, a partir del 2000.
- Arbitro de un proyecto de investigación de la Israel Academy of Sciences, Marzo de 2000.
- Arbitro de un proyecto de investigación de COLCIENCIAS, Colombia, Marzo de 2000.
- Invitado a formar parte de la Comisión Pride, UNAM, 2000.
- Conferenciante Plenarista invitado, 9th Brazilian Meeting on Organic Synthesis, Curitiba, Brasil, 20-24 de Agosto de 2001.
- Reconocimiento del ISI-Science Citation Index, como autor de dos de los artículos mexicanos más citados en la década 1990-2000, 19 de septiembre de 2000.

- Invitado por el Consejo Consultivo de Ciencias como Integrante del Jurado del Premio México de Ciencia y Tecnología 2000, Presidencia de la República, Septiembre de 2000.
- Invitado a formar parte del Jurado Evaluador de Becas Fulbright-García Robles, ciudad de México, Septiembre de 2000.
- Invitado como conferencista, 3^{er} Simposio Internacional de Química, Instituto Tecnológico de Tijuana, Noviembre 16-18, 2000.
- Invitado a formar parte del Consejo Editorial de la revista “*Current Topics in Medicinal Chemistry*”, Bentham Science Publishers, Philadelphia, a partir de 2000.
- Invitado a contribuir un artículo de investigación en el número especial de la revista “*Chirality*” (Wiley, New York) dedicado al Dr. E. L. Eliel, Septiembre de 2000.
- Miembro por invitación del Comité Asesor Internacional para el 16^o Congreso Internacional de Físicoquímica Orgánica (ICPOC-16), IUPAC, San Diego, California, EUA, 4-9 de Agosto del 2002.
- Invitado a contribuir un artículo de revisión acerca de un reactivo desarrollado en mi grupo de investigación, en la “*Encyclopedia of Reagents for Organic Synthesis*”, L. A. Paquette, Editor, Wiley, New York, Octubre 26, 2000.
- Invitado a contribuir un artículo en el número especial de la revista *Journal of the Brazilian Chemical Society* dedicado a síntesis orgánica, 23 de Enero de 2001.
- Invitado a contribuir un artículo de análisis en el número especial de la revista *Ciencia* (Academia Mexicana de Ciencias) dedicado a “La Ciencia Mexicana en el Siglo II”, E. Meyer, Editora, Enero de 2001.
- Invitación a impartir una Conferencia Plenaria durante el 16^o Congreso Internacional de Físicoquímica Orgánica (ICPOC-16), International Union of Pure and Applied Chemistry, San Diego, California, EUA, Agosto 4-9, 2002.
- Invitación a contribuir un artículo en el número especial de *Avance y Perspectiva* (40 aniversario del Cinvestav), dedicado a resaltar las principales aportaciones científicas de los investigadores más distinguidos del Cinvestav.
- Conferencista invitado en el I Simposium Internacional en Síntesis Asimétrica, Instituto de Química de la UNAM, México, D.F., 19 y 20 de abril de 2001.
- Arbitro 2001: *J. Org. Chem.*, *Tet. Symposia-in-Print*, *RSQM*, *Tet. Asym.*, *Proyectos Conacyt*, *Ind. Eng. Chem. Res.*, *Synlett.*, *Chirality*, *Org. Lett.*, *Can. J. Chem.*, *Tetrahedron* y el *J. Am. Chem. Soc.*

- Invitado a formar parte del Consejo Editorial de la revista “*Tópicos de la Investigación en México*”, Centro de Investigaciones Químicas, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, a partir de agosto de 2001.
- Invitado como conferencista plenarista, VIII Congreso Iberoamericano de Química Inorgánica, Guanajuato, México, junio 6, 2001.
- Invitado a formar parte del Jurado del Premio “Andrés Manuel del Río 2001”, Sociedad Química de México, julio de 2001.
- Invitado a formar parte del Comité de Ciencias Exactas del Conacyt, julio de 2001 a junio 2003.
- Invitado a evaluar un proyecto de investigación, Subsecretaría de Educación e Investigación Tecnológicas del Cosnet, septiembre de 2001.
- Invitado a evaluar 3 proyectos de investigación, Conacyt, septiembre de 2001 a julio de 2003.
- Invitado como Asesor Honorario de la Comisión de Ciencia y Tecnología de la Cámara de Diputados, México, septiembre de 2001.
- Invitado a formar parte del Jurado del “Premio México” en Ciencia y Tecnología, Presidencia de la República, Octubre de 2001.
- Invitado a contribuir un artículo de investigación en el Número Especial de *Helvetica Chimica Acta* dedicado al Profesor Dieter Seebach, Diciembre de 2001.
- Invitado a evaluar un proyecto de investigación sometido a la Dirección General de Asuntos del Personal Académico (DGAPA) de la UNAM, Enero de 2002.
- Invitado a formar parte de la Comisión Latinoamericana para el desarrollo del Core Curriculum in Organic Chemistry, Proyecto IUPAC, Febrero de 2002.
- Aceptado como Socio Correspondiente de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Química Orgánica, 5 de Marzo de 2002.
- Invitado a evaluar dos proyectos Conacyt (investigación), Febrero del 2002.
- Invitado a fungir como árbitro (2002): *Tetrahedron Letters*, *J. Phys. Org. Chem.*, *J. Phys. Chem.* (2x) *J. Org. Chem.*, *J. Am. Chem. Soc.* (2x), *J. Combinatorial Chem.*, *Org. Lett.*, *Synth. Commun.*
- Invitado a formar parte del Comité de Investigación de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, UNAM, marzo del 2002.

- Homenaje Simposio “Eusebio Juaristi: 15 Años de Formar Doctores”, con la participación de exalumnos, amigos y colegas: M. Ordóñez, R. Martínez, N. Farfán, M. Sosa, G. Cuevas, J. Tamariz, M. Fernández, J. Escalante, R. Cruz, G. Negrón, C. Anaya, G. Delgado y L. Chacón, CIQ-UAEM, Cuernavaca, 26 de abril de 2002.
- Invitado a evaluar un proyecto de química, Israel Science Foundation, 4 de febrero de 2002.
- Coordinador de los Programas de la Academia Mexicana de Ciencias con la Fundación México-Estados Unidos para la Ciencia (AMC-FUMEC), a partir de Mayo del 2002.
- Nombrado miembro de la Comisión de Promoción y Estímulos para los Investigadores del Cinvestav (COPEI), a partir de mayo 15, 2002.
- Invitado a contribuir con un artículo de investigación, en el número especial de la revista electrónica ARKIVOC (editada por Alan Katritzky) dedicado al Dr. Joseph Muchowski. Mayo 20, 2002.
- Miembro por invitación del Consejo Editorial de “*Advances in Physical Organic Chemistry*” a partir de julio de 2002.
- Miembro por invitación del Comité Evaluador de Proyectos de Investigación Científica Básica del Conacyt (Area 2: Biología y Química), Agosto 13, 2002.
- Invitado a formar parte del Panel de Expertos del Sector Química de la Red Nacional de Prospectiva Tecnológica Industrial de México, Consejo de Desarrollo Tecnológico y Científico de Nuevo León, Noviembre de 2002.
- Invitado como Conferencista al XIV Simposio Nacional de Química Orgánica, Rosario, Argentina, 9 al 12 de Noviembre de 2003.
- Invitado a coordinar la preparación de un número especial de *Arkivoc* (Arkive for Organic Chemistry) dedicado a la “Química Orgánica en México”, 2003.
- Organizador principal (Chairman) de la 16^a International Conference on Organic Synthesis (ICOS-16) de la IUPAC, 2003-2006.
- Arbitro por invitación (2003): *J. Org. Chem.*, *J. Phys. Org. Chem.*, *J. Am. Chem. Soc.*, *Tetrahedron Lett.*, *Synlett*, *Org. Lett.*, *J. Sulfur Chem.*, *Bioorg. & Med. Chem.*
- Invitado por la editorial Wiley (New York) a editar un segundo volumen de “Enantioselective Synthesis of β -Amino Acids”, 2003.

- Invitado por la Israel Science Foundation a evaluar un proyecto de investigación en el área de la fisicoquímica orgánica, 10 de Marzo de 2003.
- Invitado a formar parte del Comité Organizador de la 17^a International Conference on Physical Organic Chemistry a celebrarse en Shanghai, China, 15-20 de agosto del 2004.
- Invitación a escribir un capítulo de revisión en la serie clásica “*Science of Synthesis*” de Thieme Verlag (Alemania), 22 de mayo de 2003.
- Conferencista invitado, simposios “Síntesis Asimétrica” y “Interacciones No Covalentes”, 38° Congreso Nacional de la Sociedad Química de México, Ixtapa, Gro., Septiembre 21-25, 2003.
- Invitación a contribuir un artículo sobre quiralidad y estereoquímica en el número especial de *Ciencia* (Academia Mexicana de Ciencias) dedicado a la Química, Junio de 2003.
- Nombrado Presidente de la Comisión de Promoción y Estímulos para los Investigadores del Cinvestav (COPEI), 16 de junio de 2003.
- Invitado a contribuir un artículo de revisión en la prestigiosa revista “*Chemical Society Reviews*” (Inglaterra), 30 de junio de 2003.
- Invitado a contribuir un artículo de investigación en el primer número de “*Chemistry and Biodiversity*”, de la prestigiosa casa editorial Verlag Helvetica Chimica (Suiza), 3 de julio de 2003.
- Invitación a participar en la “7th International Conference on Heteroatom Chemistry”, Agosto 20-25, 2004, Shanghai, China, como Conferencista Invitado.
- Invitado a participar en la 17th IUPAC International Conference on Physical Organic Chemistry (ICPOC-17), Agosto 15-20, 2004, en Shanghai, China, como conferencista invitado.
- Invitación a participar en el 27th Annual Meeting of the Sociedade Brasileira de Química (Brazilian Chemical Society) y el XXVI Congreso Latinoamericano de Química (Federación Latinoamericana de Asociaciones Químicas), Mayo 30-Junio 2, 2004, en Bahía, Brasil, como conferencista plenarista.
- Evaluador de tres proyectos de investigación científica y tecnológica de la Agencia Nacional de Promoción Científica Argentina, Junio de 2003.
- Invitado a formar parte del Editorial Board of Referees de la revista *Arkivoc* (Archives of Organic Chemistry, www.arkat-usa.org), septiembre 21, 2003.

- Invitado a participar en la 15th International Conference on Organic Síntesis (ICOS-15), Nagoya, Japón (Agosto 1-6, 2004), como conferencista invitado.
- Exalumno de posgrado distinguido (Distinguished Graduate Alumni) de la Universidad de Carolina del Norte en Chapel Hill, <http://gradschool.unc.edu/centennial/distinguished-graduate.html>, agosto 2003.
- Invitado a formar parte del International Council of Main Group Chemistry, (Nueva Etapa) octubre 2, 2003.
- Invitación a participar en el desarrollo del nuevo posgrado del Instituto Mexicano del Petróleo, impartiendo el curso de Fisicoquímica Orgánica, agosto de 2003.
- Designado Socio Honorario de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Química Orgánica, 11 de noviembre de 2003.
- Miembro del Comité evaluador del Sistema Nacional de Investigadores, durante el periodo de apelaciones, noviembre-diciembre del 2003.
- Reconocimiento a labor extraordinaria en la formación de recursos humanos (más de 20 tesis doctorales) e investigativa (mas de 200 publicaciones): editorial del número de la revista *Educación Química*, volumen 14, diciembre de 2003, páginas 194-195.
- Arbitro por invitación (2004): *Journal of Organic Chemistry*, *Canadian Journal of Chemistry*, *Journal of the Brazilian Chemical Society*, *Organic Letters*, *Arkivoc*, *Journal of the American Chemical Society*, *Microelectronics Journal*, *Bioorganic and Medicinal Chemistry* *Angewandte Chemie*, *Tetrahedron: Asymmetry*, *Ciencia*, *European J. Org. Chem.*, *Rev. Soc. Quím. Méx*, *Current Organic Chemistry*; *Journal of the Brazilian Chemical Society*, *J. Mol. Struct.*, *Theochem*.
- Invitado como “Organic Syntheses Lecturer”, Universidad de Notre Dame, EUA, (conferencia distinguida patrocinada por Organic Syntheses, Inc., Septiembre 21-24, 2004.
- Invitado a evaluar dos proyectos de investigación presentados a la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica de Argentina, enero de 2004.
- **Dedicación de un Número Conmemorativo en Arkivoc** (Archives of Organic Chemistry, Editor: Alan R. Katritzky, Coordinadores: Martín Iglesias y Jesús Sandoval), diciembre de 2005, <http://www.arkat-usa.org/?VIEW=BROWSE&VOLUME=2005&ISSUE=6>
- Miembro del International Advisory Committee, 17th International Conference on Physical Organic Chemistry (IUPAC), Shanghai, China, Agosto 15-20, 2004.

- Invitado a evaluar 3 proyectos Conacyt (Convocatoria 2003-2004).
- Invitado por el Editor de la prestigiosa revista *Synlett* (Thieme Verlag, Alemania) a escribir un artículo de revisión sobre trabajo en el área de la síntesis orgánica, Mayo 2004.
- Invitado como conferencista a la prestigiosa “2005 Gordon Conference on Physical Organic Chemistry”, New Hampshire, EUA, Junio 26, Julio 1, 2005.
- Invitado a contribuir un artículo en el número especial del *Journal of Physical Organic Chemistry* dedicado a Otto Exner, uno de los fundadores de la fisicoquímica orgánica. Editor: Marek Krygowski, Agosto 10, 2004.
- Invitado a formar parte de la Academia Poblana de Ciencia, Tecnología y Humanidades, con el carácter de Miembro Correspondiente, 7 de septiembre de 2004.
- Invitado a contribuir un artículo de investigación en la prestigiosa revista “*Proceedings of the National Academy of Sciences*”, 1 de octubre de 2004.
- Miembro por invitación del Comité Científico Asesor del International Advisory Board del 11th Brazilian Meeting on Organic Synthesis, Canela, RS, Brasil, Agosto 29 a Septiembre 2, 2005.
- Miembro por invitación del consejo asesor del XXVII Congreso Latinoamericano de Química, La Habana, Cuba, 2005-2006.
- Invitado a impartir una conferencia magistral en el XXVII Congreso Latinoamericano de Química, La Habana, Cuba, Octubre de 2006.
- Arbitro por invitación (2005) de artículos enviados a las revistas *Arkivoc*, *Carbohydrate Research*, *J. Mol. Struct.*, *Theochem.*, *Journal of Physical Organic Chemistry*, *Tetrahedron Letters*, *European Journal of Organic Chemistry*, *Angewandte Chemie*, *Synlett*, *Journal of Organic Chemistry*, *Current Organic Chemistry*, *Journal of Physical Chemistry*, *European Journal of Organic Chemistry*, *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, *Chemical Reviews*, *New Journal of Chemistry*, *Chemical & Engineering News*, *Magnetic Resonance in Chemistry*, *Current Medicinal Chemistry*, *Journal of the Brazilian Chemical Society*, *Advanced Synthesis & Catalysis*, *Bioorganic & Medicinal Chemistry*.
- Miembro de la Comisión Evaluadora del Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico (PRIDE) del Instituto de Química de la UNAM, Febrero 9, 2005.
- Invitado a evaluar el plan de estudios de la Licenciatura en Química de la Universidad de las Américas, Puebla (UDLA), 19 de Abril de 2005.

- Coordinador del Comité Evaluador en el Programa de Profesores Distinguidos, Academia Mexicana de Ciencias-Fundación México-Estados Unidos para la Ciencia, 12 de Mayo de 2005.
- Coordinador del Comité Evaluador en el Programa de Estancias de Investigadores Jóvenes en los Estados Unidos, Academia Mexicana de Ciencias-Fundación México-Estados Unidos para la Ciencia, 31 de Mayo de 2005.
- Invitado a contribuir un artículo en el número especial del *Journal of Physical Organic Chemistry* dedicado a la Dra. Norma Nudelman, 8 de Junio de 2005.
- Electo representante del área de Ciencias Exactas y Naturales ante el Consejo Académico Consultivo del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, Agosto del 2005 a Julio de 2007.
- Invitado a formar parte del Comité de Selección del Thieme-IUPAC Prize 2006 in Synthetic Organic Chemistry, Alemania, 25 de Julio de 2005 al 13 de Junio de 2006.
- Nombrado Coordinador del Proyecto de Investigación en Péptidos del Departamento de Química, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, a partir del 1 de Julio de 2005.
- Invitado a servir como evaluador de un proyecto de investigación sometido a *Colciencias*, Bogotá, Colombia, 23 de Agosto de 2005.
- **Electo Miembro de El Colegio Nacional**, 5 de Septiembre de 2005. Ingreso: 13 de Febrero de 2006.
- Invitado a participar como evaluador en la Comisión Dictaminadora Revisora del área de Biología y Química, durante el período de reconsideraciones de la convocatoria 2005, Octubre 2005.
- Conferencista invitado en la 4th International Microwaves in Chemistry Conference, Orlando, Florida, EUA, 8 al 11 de Marzo de 2006.
- Conferencista invitado en la 7th Annual Florida Heterocyclic Conference, Orlando, Florida, EUA, 12 al 15 de Marzo de 2006.
- Invitado a fungir como evaluador de un proyecto sometido en la Convocatoria Institucional de Apoyo a la Investigación de la Universidad de Guanajuato, 21 de Octubre de 2005.
- Invitado por la Universidad de Texas en San Antonio para apoyar en la consolidación del nuevo programa de posgrado instituido por su Departamento de Química, 31 de Octubre de 2005.

- Invitado por el Editor de la prestigiosa enciclopedia *Comprehensive Heterocyclic Chemistry* (Elsevier, Holanda) a escribir un capítulo de revisión sobre “Dioxazines, Oxathiazines, and Dithiazines”, Noviembre 21, 2005.
- Invitado por el Consejo Consultivo de Ciencias a participar como miembro del Jurado del Premio México de Ciencia y Tecnología 2005, Enero de 2006.
- Arbitro por invitación (2006): *Organic Letters, Synthesis, Arkivoc, Journal of Physical Organic Chemistry, Journal of Organic Chemistry, Journal of the American Chemical Society, European Journal of Organic Chemistry, Journal of Physical Chemistry, Tetrahedron Letters, Chirality, Organic Letters, Chemistry: A European Journal, Synlett, Angewandte Chemie, Synthetic Communications,*
- Invitado a escribir una sección de la prestigiosa *e-Encyclopedia of Reagents for Organic Synthesis*, Enero 27, 2006.
- Evaluador de 2 proyectos de investigación, CONACYT, convocatoria 2005. Febrero de 2006.
- Invitado a formar parte del Internacional Advisory Board, 12th Brazilian Meeting on Organic Síntesis, Itapema-Santa Catarina, Brasil, Agosto 27-31, 2007.
- Invitado a contribuir un artículo de investigación en el número especial del *Polish Journal of Chemistry* dedicado al Profesor Tadeusz Marek Krygowski, Abril 21, 2006.
- Coordinador de la Comisión Evaluadora del Programa de Profesores Distinguidos, Academia Mexicana de Ciencias, Mayo de 2006.
- Coordinador de la Comisión Evaluadora del Programa de Estancias de Verano, Academia Mexicana de Ciencias, Junio de 2006.
- Invitado a evaluar dos proyectos de investigación sometidos al Programa de Desarrollo Científico Colciencias, Colombia, julio de 2006.
- Conferencista invitado, Simposio “Síntesis Orgánica”, XLI Congreso Mexicano de Química, Sociedad Química de México (50 Aniversario), 25 de Septiembre de 2006.
- Invitado a evaluar un proyecto de cooperación científica internacional, CONACYT, julio de 2006.
- Miembro de la Comisión de Auscultación para el proceso de elección de terna a la Dirección General del Cinvestav, julio-diciembre de 2006.

- Invitado a formar parte del International Advisory Committee de la International Conference on Heteroatom Chemistry, International Union of Pure and Applied Chemistry, septiembre de 2006.
- Invitado a formar parte del Comité Científico Internacional del Primer Simposio Iberoamericana de Química Orgánica, que tendrá lugar en Mar del Plata en noviembre de 2007.
- Invitado a formar parte del Consejo Editorial del *Journal of Physical Organic Chemistry*, a partir de Octubre de 2006.
- Invitado a formar parte del Comité Científico Internacional del Primer Simposio Iberoamericana de Química Orgánica, que tendrá lugar en Mar del Plata en noviembre de 2007.
- Invitado a formar parte del Grupo de Trabajo que produce recomendaciones de nomenclatura (División de Resonancia Magnética Nuclear) de la International Union of Pure and Applied Chemistry, Diciembre de 2006.
- Invitación a contribuir con un artículo en el número especial de *Arkivoc* dedicado al Profesor Torborn Norin, por su labor en el desarrollo de la química orgánica en Suecia, 4 de Enero de 2007.
- Invitado a someter un artículo en la revista *Organic & Biomolecular Chemistry*, 14 de Diciembre de 2006.
- Conferencista invitado, III Mexican Meeting on Theoretical and Experimental Physics and Chemistry, El Colegio Nacional, 12 de Septiembre de 2007.
- Arbitro por invitación (2007): *Pure & Applied Chemistry, Advanced Synthesis and Catalysis, Organic Letters, Journal of Physical Chemistry, Chirality, Arkivoc, Synlett, Angewandte Chemie, Journal of the Mexican Chemical Society, Journal of Organic Chemistry, International Journal of Molecular Sciences, Tetrahedron: Asymmetry, Canadian Journal of Chemistry, Tetrahedron Letters, Journal of the Brazilian Chemical Society, European Journal of Organic Chemistry, Journal of Physical Organic Chemistry, Theoretical Chemistry Accounts,*
- Invitado a escribir un artículo para el primer ejemplar de la nueva revista *Computational Science & Discovery*, Reino Unido, 16 de Abril de 2007.
- **Electo Vice-Presidente de la Sociedad Química de México para el periodo Abril 2007-Marzo 2009, y Presidente Electo Abril 2009 a Marzo 2011.**
- Coordinador de los Programas AMC-FUMEC: (1) Estancias de Verano en EUA para Investigadores Jóvenes, y (2) Visitas de Profesores Distinguidos, Academia Mexicana de Ciencias, 2007.

- “Dozor Fellowship” otorgada por la Universidad Ben-Gurion en el Negev, Beer-Sheva, Israel, Marzo 16 - Abril 8, 2007.
- Invitado a evaluar cuatro proyectos de investigación básica del CONACYT, enero de 2007.
- Invitado a formar parte del Editorial Advisory Board of the *Journal of the Brazilian Chemical Society*, febrero de 2007.
- Invitado por la editorial VCH Publishers, Weinheim, Alemania, a evaluar la propuesta de edición de una enciclopedia sobre “Amino Acids, Peptides and Proteins in Organic Chemistry”, febrero de 2007.
- Invitado a formar parte del Comité Evaluador de Biología y Química de las solicitudes para beca de posgrado en el extranjero, CONACYT, 13 de junio de 2007.
- Invitado a contribuir un artículo para la prestigiosa revista *Nature Protocols*, Londres, 13 de abril de 2007.
- Invitado a formar parte del Consejo Asesor de la 19th Internacional Conference on Physical Organic Chemistry, Santiago de Compostela, España, Abril de 2007.
- Coordinador del Comité Evaluador, Programa “Profesores Distinguidos de los EUA en México”, Academia Mexicana de Ciencias-FUMEC, 9 de Mayo, 2007.
- Coordinador del Comité Evaluador, Programa “Estancias de Verano para Investigadores Jóvenes en EUA”, Academia Mexicana de Ciencias-FUMEC, 30 de Mayo, 2007.
- Invitado a contribuir un artículo en la nueva revista *Current Drug Discovery Technologies*, Bentham Publishers, New Jersey, EUA, 30 de Mayo de 2007.
- Invitación a contribuir un artículo en la nueva revista “*Current Drug Discovery Technologies*”, Bentham Publishers, New Jersey, EUA, 30 de Mayo de 2007.
- Designado por la Secretaria de Educación Pública, Lic. Josefina Vázquez Mota, para representarla como parte del Jurado del Premio Nacional de Química, “Andrés Manuel del Río”, 25 de Junio de 2007.
- Invitado a evaluar dos proyectos de investigación presentados en el marco de la convocatoria Institucional de Apoyo a la Investigación 2007, Universidad de Guanajuato, julio de 2007.

- Apoyo del Conacyt, convocatoria 2006, para el proyecto “Síntesis, Estudio Estructural y Evaluación de Aminoácidos y Péptidos No Naturales: Acercando a la Química con la Biología y la Medicina”, septiembre 2007 a agosto 2010.
- Invitado por el Editor a contribuir un capítulo de revisión en la enciclopedia “Amino Acids, Peptides and Proteins in Organic Chemistry”, Wiley-VCH, agosto 2007.
- Invitado a evaluar un proyecto de monografía sometido al Fondo de Cultura Económica, Agosto 2007.
- Nombrado Jefe del Departamento de Química del Cinvestav-IPN, a partir del 7 de agosto de 2007.
- Invitación a participar como conferencista en el 32nd Reaction Mechanisms Conference, Chapel Hill, North Carolina, EUA, Junio 25-28, 2008.
- Invitación a participar como conferenciante plenarista en el 28° Congreso Latinoamericano de Química, San Juan, Puerto Rico, Julio 27 al 2 de Agosto, 2008.
- Arbitro por invitación (2008): *Journal of Organic Chemistry, Organic Letters, Molecules, Advanced Synthesis and Catalysis, Australian Journal of Chemistry, Canadian Journal of Chemistry, European Journal of Organic Chemistry, Magnetic Resonance in Chemistry, Phosphorus, Sulfur and Silicon, Structural Chemistry, Journal of Physical Organic Chemistry, Revista de la Universidad Javeriana (Cuba), Organic and Biomolecular Chemistry, Tetrahedron, Theoretical Chemistry Accounts, Chemical Society Reviews, J. Combinatorial Chemistry, Carbohydrate Research, Tetrahedron Letters, Synthetic Commun.,*
- Invitado a evaluar un proyecto de investigación en la Convocatoria anual de la Universidad Autónoma del Estado de México, 11 de enero de 2008.
- Invitado a evaluar 3 solicitudes de promoción de Personal Académico de la Universidad de Guanajuato, 21 de enero de 2008.
- Invitado a evaluar un proyecto de investigación sometido al Israel Science Foundation, 4 de marzo de 2008.
- Conferencista invitado, programa de coloquios del Departamento de Química de la Universidad de California en Los Angeles, EUA, 8 de mayo de 2008.
- Invitado a formar parte del “Arkivoc Commemorative Issues Nominating Comité”, a partir de marzo 28, 2008.

- Invitado a formar parte del International Advisory Board de la 18^a International Conference on Organic Synthesis, ICOS-18, Bergen, Noruega, 2010.
- Invitado por la Coordinación del Posgrado Institucional en Química de la Universidad de Guanajuato para evaluar una tesis doctoral propuesta al reconocimiento *Cum Laude*, 17 de abril de 2008.
- Invitado a evaluar 4 propuestas de investigación presentadas a la “Convocatoria Científica Básica 2007” del Fondo SEP-Conacyt, 4 de abril de 2008.
- Coordinador de la Comisión Evaluadora, Programa de Profesores Distinguidos, Academia Mexicana de Ciencias, 21 de mayo de 2008.
- Evaluador invitado, Sistema Nacional de Investigadores de Panamá, mayo de 2008.
- Coordinador de la Comisión Evaluadora, Programa de Estancias de Verano de Investigadores Jóvenes en los EUA, Academia Mexicana de Ciencias, 11 de junio de 2008.
- Invitado a evaluar un proyecto de investigación sometido a ColCiencias, Colombia, julio de 2008.
- Invitado por el editor de la revista *Tetrahedron: Asymmetry* a contribuir un artículo en el Número Especial dedicado a la química de aminoácidos, 4 de septiembre de 2008.
- Invitado a formar parte del Consejo Editorial de la revista *Accounts of Chemical Research*, a partir de enero de 2009 y hasta diciembre de 2017.
- Invitado a formar parte del Comité Científico del Segundo Simposio Iberoamericano de Química Orgánica que se celebrará del 10 al 14 de septiembre de 2010 en Santiago de Compostela, España.
- Conferencista invitado, 10th Latin-American Conference on Physical Organic Chemistry (CLAFQO-10), Florianopolis, Brasil, Octubre 11-16, 2009.
- Invitación a participar como conferencista plenarista en la “Zing Conference on Asymmetric Synthesis”, Antigua, West Indies, 14 de enero de 2009.
- Arbitro por invitación (2009): *Advanced Synthesis and Catalysis*, *Synlett*, *Arkivoc*, *Journal of the Mexican Chemical Society*, *Journal of Physical Chemistry*, *Journal of Organic Chemistry*, *Chemistry: A European Journal*, *Organic Letters*, *Australian Journal of Chemistry*, *Magnetic Resonance in Chemistry*, *Journal of Physical Organic Chemistry*, *Synthesis*, *European Journal of Organic Chemistry*, *Organic and Biomolecular Chemistry*, *Journal of*

Combinatorial Chemistry, Journal of the American Chemical Society, Tetrahedron, International Journal of Molecular Sciences, Phys. Chem. Chem. Phys., Tetrahedron Letters, Synthetic Communications, Canadian Journal of Chemistry, Nature Protocols,

- Invitado por el Consejo Académico Consultivo del Cinvestav a evaluar la propuesta de creación del Programa de Doctorado en Nanociencia y Nanotecnología, enero de 2009.
- Editor invitado, número especial del *Journal of the Mexican Chemical Society* dedicado a la memoria de Ernest L. Eliel, mayo de 2009.
- Invitación a participar como ponente en la “Mesa debate sobre la ciencia en México, 2ª parte: Ciencias Exactas y de la Tierra”, 8 de mayo de 2009, México, D.F.
- Invitación a evaluar proyectos de investigación “Ciencia Básica 2008” del Conacyt, abril de 2009.
- Invitado a formar parte del Consejo Científico Internacional de la “20th International Conference on Physical Organic Chemistry (ICPOC-20), Busan, Corea, 23 a 28 de agosto de 2010.
- Coordinador del Comité de Evaluación de las solicitudes 2009 en el programa de Profesores Distinguidos, de la Academia Mexicana de Ciencias, 4 de junio de 2009.
- Invitado a participar en el proyecto de investigación científica social “Factores que influyen y condicionan la falta y baja tasa de productividad académica en América Latina y el Caribe, UNESCO, Venezuela, junio de 2009.
- Coordinador del Comité de Evaluación de las solicitudes 2009 en el programa de Estancias en Laboratorios de los Estados Unidos, de la Academia Mexicana de Ciencias, 10 de junio de 2009.
- Conferencista invitado, Paul Walden 6th Symposium, Latvia (Riga), 5-6 de octubre de 2009.
- Presidente de la Sociedad Química de México 2009-2011.
- **Electo “Fellow (Miembro Honorario) de la American Chemical Society”** por excelencia en investigación química y por servicio a la sociedad, 2 de junio de 2009. (Primera generación de “Fellows”, siendo uno de solo dos Miembros no-estadounidenses).

- Invitado a evaluar dos proyectos de investigación sometidos al Departamento de Ciencia, Tecnología e Innovación de Colciencias, Colombia, junio de 2009
- Conferencista plenario invitado, 10th Latin American Conference on Physical Organic Chemistry, Florianopolis, Brasil, 16 de octubre de 2009.
- Invitado a evaluar tres proyectos PAPIIT-DGADA, UNAM, octubre de 2009.
- Apoyo del CONACYT a la revista “Journal of the Mexican Chemical Society”, octubre de 2009.
- Invitado a evaluar un proyecto de investigación sometido a la Academia de Ciencias de Hungría, octubre de 2009.
- Invitado a contribuir un artículo en el número especial de Chemistry A European Journal dedicado al Profesor José Barluenga en su 70 aniversario. Noviembre de 2009.
- **Nombrado “Profesor Emérito del Cinvestav”**, 4 de diciembre de 2009.
- Invitado a evaluar el expediente de un candidato al Sistema Nacional de Investigación (SNI) de Panamá, diciembre de 2009.
- Editor invitado, número especial de *Arkivoc* dedicado al Dr. William F. Bailey como homenaje al cumplir 65 años.
- Arbitro por invitación (2010): *Chemistry-A European Journal, Canadian Journal of Chemistry, Journal of Organic Chemistry, Journal of Physical Chemistry, European Journal of Organic Chemistry, Chemical Papers, Journal of the Mexican Chemical Society, Synthetic Communications, Arkivoc, Synlett, Current Organic Chemistry, Journal of Physical Organic Chemistry, Tetrahedron, Organic and Biomolecular Chemistry, Tetrahedron Letters, Journal of the Brazilian Chemical Society, Journal of the American Chemical Society, Australian Journal of Chemistry, International Journal of Molecular Science, The Chemical Educator, Advanced Synthesis and Catalysis,*
- Designado Miembro de la División de Química Orgánica y Biomolecular de la Unión Internacional de Química Pura y Aplicada, para el periodo 2010-2011.
- Invitación a contribuir un artículo de revisión en la prestigiosa revista *Aldrichimica Acta*, enero 29 de 2010.
- Invitado a contribuir un artículo para el Número Especial de *Educación Química* dedicado a festejar el “2011, Año Internacional de la Química”, 15 de febrero de 2010.

- Invitado a formar parte de la Presidential Task Force para la implementación del Centro Internacional de la American Chemical Society, 21 de abril del 2010.
- Evaluar por invitación de cuatro proyectos de investigación básica del CONACYT, abril de 2010.
- Invitado a evaluar un proyecto de un nuevo libro, Editorial Wiley, EUA, mayo 27, 2010.
- Coordinador del Comité de Evaluación de las solicitudes 2010 en el programa de Profesores Distinguidos, de la Academia Mexicana de Ciencias, 25 de mayo de 2010.
- Coordinador del Comité de Evaluación de las solicitudes 2010 en el programa de Estancias de Investigación en Laboratorios de los Estados Unidos, de la Academia Mexicana de Ciencias, 2 de junio de 2010.
- Invitado a realizar la revisión curricular de la carrera de Química de la Universidad de las Américas, Puebla, 1 de julio de 2010.
- Gestor y responsable del contrato de servicios de capacitación, actualización y formación en el área de Química, que celebraron la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES) y el CINVESTAV-IPN, 3 de mayo de 2010.
- Invitado a contribuir un capítulo en la prestigiosa serie “Advances in Heterocyclic Chemistry”, 20 de septiembre de 2010.
- Invitado a formar parte del Consejo Asesor Internacional de la 19ª International Conference on Organic Synthesis, ICOS-19, que se llevará a cabo en Melbourne, Australia, 31 de agosto de 2010.
- Invitado a participar como Consejero del Organismo de Gobierno del Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica (CIDETEQ), 6 de octubre de 2010.
- Reseña biográfica “Eusebio Juaristi, Químico”, en “Mis Amigos de El Colegio Nacional”, R. Pérez Tamayo, Coordinador, El Colegio Nacional: México, 2010; p. 74-79.
- Invitado a evaluar dos proyectos de investigación sometidos al Departamento de Ciencias, Tecnología e Innovación de COLCIENCIAS, Colombia, 3 de diciembre de 2010.
- Invitado a proponer candidatos para el Premio Nobel de Química 2011, Academia Real Sueca de Ciencias, Estocolmo, Suecia, 3 de diciembre de 2010.

- Arbitro por invitación (2011): *Journal of Physical Organic Chemistry, Journal of Organic Chemistry, Nature, Arkivoc, European Journal of Organic Chemistry, Advanced Synthesis and Catalysis, ChemMedChem, Organic Letters, Green Chemistry Letters and Reviews, Applied Organometallic Chemistry, Organic and Biomolecular Chemistry, Tetrahedron Letters, Journal of the American Chemical Society, Journal of Physical Chemistry, Canadian Journal of Chemistry, Green Chemistry.*
- Invitado a escribir un comentario acerca de un artículo publicado en la revista *Nature*, en el tema del efecto anomérico, 3 de enero de 2011.
- Conferencista invitado: simposio “Functional Peptidomimetic Foldamers: from Unnatural Amino Acids to Self-Assembling Nanomaterials”, Barcelona, España, 7-9 de abril de 2011.
- Invitado a evaluar una tesis bajo consideración para el Premio Weizmann de la Academia Mexicana de Ciencias, enero de 2011.
- Miembro del Consejo Directivo de la revista “Educación Química”, Facultad de Química de la UNAM, 2009-2011.
- Invitado a formar parte del consejo editorial para la elaboración de la “Encyclopedia of Physical Organic Chemistry”, Wiley, Nueva York, marzo 15, 2011.
- Invitado a evaluar un proyecto de investigación sometido a la Hungarian Scientific Research Fund (OTKA), 26 de marzo de 2011.
- Invitado a evaluar 2 proyectos de investigación sometidos al CONACYT, Convocatoria de “Ciencia Básica 2010”, marzo de 2011.
- Coordinador del Comité de Evaluación de las solicitudes 2011 en el Programa de “Profesores Distinguidos”, Academia Mexicana de Ciencias, 30 de mayo de 2011.
- Coordinador del Comité de Evaluación de las solicitudes 2011 en el Programa de “Estancias de Investigación en Laboratorios de los Estados Unidos”, Academia Mexicana de Ciencias, 8 de junio de 2011.
- Miembro del Organismo de Gobierno del Centro Conacyt “CIDETEQ”, 12 de mayo de 2011.
- Invitado a evaluar un proyecto de investigación sometido a la ANUIES, en el marco del Acuerdo México-Francia, 15 de junio de 2011.

- Invitado a contribuir un artículo de investigación al número especial en el tema de la “Organocatálisis”, *Chemical Communications y Organic and Biomolecular Chemistry*, Editor: Hisashi Yamamoto, 29 de junio de 2011.
- Invitado a participar en el simposio “Celebration of International Organic Chemistry”, que se llevará a cabo en el Congreso Nacional de la American Chemical Society, Filadelfia, EUA, Agosto 19-23, 2012.
- Renovación de nombramiento como Jefe del Departamento de Química del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN, por cuatro años a partir del 7 de agosto de 2011.
- Invitado a escribir autobiografía química como el artículo principal en la serie “*Perspectives*”, de un número del *Journal of Organic Chemistry*. Esta invitación confiere además el derecho a diseñar una portada alusiva en dicho fascículo. Septiembre de 2011.
- Invitado a fungir como miembro del Consejo Editorial de *Accounts of Chemical Research*, American Chemical Society, 2011 a 2014.
- Invitado a evaluar dos trabajos de investigación sometidos a la Asociación Química Colombiana para concursar en el VIII Premio Nacional de Química “Antonio García Banús”, octubre 24 de 2011.
- Miembro invitado de la Junta Universitaria de la Universidad de Sonora, a partir del 30 de noviembre de 2011.
- Semblanza publicada en “Crónicas de la Ciencia 2004-2011”, Consejo Consultivo de Ciencias, Presidencia de la República, México (2011); p. 28.
- Invitado a evaluar una solicitud de beca de la Fundación Marcos Moshinsky, enero de 2012.
- Invitado a formar parte del comité de selección del programa de “Fellows” (Miembros Honorarios) de la American Chemical Society (2012-2015).
- Nombrado Miembro de la División de Química Orgánica y Biomolecular de la International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC) para el periodo 2012-2013.
- Nombrado **Miembro Titular de la Academia Mexicana de Ciencias**, 24 de abril de 2012.
- Invitado a contribuir un artículo de revisión sobre “reacciones en ausencia de disolvente”, en el volumen 9 de “*Comprehensive Organic Synthesis*”, Elsevier, enero 25 de 2012.

- Invitado a evaluar un expediente en el Sistema Nacional de Investigación de Panamá, enero de 2012.
- Invitado a fungir como Editor Invitado del Número Especial del *Journal of Physical Organic Chemistry* dedicado a la 11th Conference on Physical Organic Chemistry, Editorial Wiley, Enero 30 de 2012.
- Invitado a contribuir un artículo de investigación en el número especial de la revista *Heterocycles* dedicado al Prof. Ei-ichi Negishi, Premio Nobel de Química 2010. The Japan Institute of Heterocyclic Chemistry, Enero 6, 2012.
- Invitado a contribuir un artículo de investigación en el número especial de la revista *Chemical Communications* dedicado a “Mechanochemistry: Fundamentals and Applications in Synthesis”, Royal Society of Chemistry (Reino Unido), Febrero 29, 2012.
- Invitado a participar en la evaluación del Sistema Nacional de Investigadores, Conacyt, 7 de marzo de 2012.
- Arbitro por invitación (2012): *Green Chemistry, Journal of Physical Organic Chemistry, Angewandte Chemie, European Journal of Organic Chemistry, Organic and Biomolecular Chemistry, Chemistry-A European Journal, Journal of Organic Chemistry, Synthetic Communications, Chemical Communications, New Journal of Chemistry, Process Biochemistry, Ciencia (Venezuela), Current Pharmaceutical Analysis, Current Medicinal Chemistry, Chemistry European Journal, Current Organic Chemistry, Catalysis Communications, Advanced Synthesis and Catalysis, Synlett, Tetrahedron, Organic Letters, Ultrasonics Sonochemistry, Rapid Communications in Mass Spectrometry, Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, Combinatorial Chemistry and High Throughput Screening,*
- “Autobiografía química” publicada en la prestigiosa revista *Journal of Organic Chemistry*, **77**, 4861-4884 (2012).
- Curriculum vitae publicado en *MedChemLab Letters*, Vol. 1, No. 3, 2011; p. 4 (“Personaje de la Semana”).
- Invitación a publicar un artículo de investigación en el Número Especial de *Helvetica Chimica Acta* dedicado al Prof. Dieter Seebach, para celebrar su cumpleaños 75, febrero 29, 2012.
- Invitado a fungir como Editor Asociado en la preparación de la “Encyclopedia of Physical Organic Chemistry”, Editorial Wiley, abril 10, 2012.
- Semblanza publicada en el libro “Miembros Titulares 2011”, Arturo Menchaca Rocha, Coordinador, Academia Mexicana de Ciencias, (2011); pp. 235-237.

- Coordinador del Comité de Evaluación de las solicitudes 2012 en el Programa “Estancias de Investigación en Laboratorios de los Estados Unidos”, Academia Mexicana de Ciencias, 4 de mayo de 2012.
- Coordinador del Comité de Evaluación de las solicitudes 2012 en el Programa “Profesores Distinguidos”, Academia Mexicana de Ciencias, 11 de mayo de 2012.
- Conferencista invitado, Twelfth Latin-American Conference on Physical Organic Chemistry (CLAFQO-12), que tendrá lugar en Iguazu, Brasil, del 7 al 12 de abril de 2013.
- Semblanza publicada en la *Gaceta de la Facultad de Química de la UNAM*: “Eusebio Juaristi”, por N. Farfán, No. 14, Julio-Agosto de 2012; páginas 22 a 24.
- Semblanza publicada en el periódico *La Jornada*, por J. Flores “Revista Mundial Rinde Homenaje al Mexicano Eusebio Juaristi”, 24 de julio de 2012; página 2ª.
- Invitado como conferencista plenarista al 11th Symposium on Chemical Approaches to Chirality, Tokio, Japón, 26 de septiembre de 2012.
- *The European Journal of Organic Chemistry* Sponsored Poster Award, 25th European Colloquium on Heterocyclic Chemistry, Reading, Reino Unido, 14 de agosto de 2012.
- Nombrado Miembro del Grupo de Evaluadores de Investigación de la Pontificia Universidad Católica del Perú, 31 de julio de 2012.
- Invitado a participar como Jurado del Premio Nacional de Ciencias y Artes Edición 2012, Secretaría de Educación Pública, 15 de agosto de 2012.
- Reseña biográfica publicada en la revista “Líderes Mexicanos”, Septiembre 2012, p. 107.
- Conferencista invitado, 3rd Biennial “International Conference on New Developments in Drug Discovery”, Nagar, India, 23 de noviembre de 2012.
- **Premio Georg Forster 2012** de la Fundación Alexander von Humboldt (Alemania).
- Invitado a evaluar un proyecto sometido al “Fondo de Consorcios de Innovación para la Competividad” del CONACYT, 17 de octubre de 2012.
- Invitado a participar en la reunión entre la Sociedad Química Coreana y el Consejo Editorial de *Accounts of Chemical Research*, Abril 17-19, 2013.

- Semblanza y reseña curricular publicada en el volumen especial dedicado al 41st Symposium for Research Award Winners, Alexander von Humboldt Foundation, Bamberg, Alemania, 14-17 de marzo de 2013, páginas 44 y 45.
- Arbitro por invitación (2013):
Chemical Reviews, Chemistry –A European Journal, Current Organic Chemistry, Archiv der Pharmacie, Tetrahedron Letters, Journal of Organic Chemistry, New Journal of Chemistry, Chemical Communications, Journal of Physical Organic Chemistry, Arkivoc, Organic Letters, Journal of Physical Chemistry, Synthesis, Mini-Reviews in Organic Chemistry, Organic and Biomolecular Chemistry, Chemical Society Reviews, Advanced Synthesis and Catalysis, Medicinal Chemical Communications, Synthetic Communications, Synlett, Tetrahedron, European Journal of Organic Chemistry, The Journal of Physical Chemistry, Theoretical Chemistry Accounts
- Coordinador del Comité de Evaluación de las candidaturas 2013, en el Programa “Estancias de Investigación en Laboratorios de los Estados Unidos”, Academia Mexicana de Ciencias, 24 de abril de 2013.
- Coordinador del Comité de Evaluación de las solicitudes 2013, en el Programa “Profesores Distinguidos”, Academia Mexicana de Ciencias, 26 de abril de 2013.
- Miembro del Comité de selección de candidatos en el programa de “Fellows” (Miembros Honorarios) de la American Chemical Society, mayo de 2013.
- Invitado a impartir una conferencia plenaria durante la 20th International Conference on Organic Synthesis (ICOS-20), Budapest, Hungría, 29 de junio a 4 de julio, 2014.
- Presea “Dr. José Ma. Vértiz Delgado”, otorgada por el Honorable Ayuntamiento de Querétaro, “En reconocimiento a su alto desempeño en el campo de la investigación científica, que lo ha colocado como uno de los líderes mundiales en el estudio de la química orgánica y a sus importantes contribuciones en el área farmacéutica y alimentaria, en beneficio de la humanidad”, Querétaro, 25 de julio de 2013.
- Invitado a evaluar una propuesta de libro (Química orgánica, efectos estereoelectrónicos) sometida a la Editorial Wiley, New York, septiembre de 2013.
- Invitado a evaluar un libro (Química orgánica, catálisis) a ser publicado por la Editorial Bentham, Holanda, octubre de 2013.
- Invitación a formar parte del Comité Científico del Tercer Simposio Iberoamericano de Química Orgánica, SIBEAQO-3, Riviera Maya, Q. Roo, México, enero de 2014.

- Invitación a formar parte del Comité Evaluador del Programa de Biofarmacéutica del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores (ITESM) campus Guadalajara, a partir de febrero 2014.
- Invitado a formar parte del Organic and Biomolecular Chemistry Division Committee de la International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC), para el periodo 2014-2015.
- Renovación del nombramiento como miembro del Consejo Editorial de *Accounts of Chemical Research*, American Chemical Society, enero de 2014 a diciembre de 2017.
- Invitado a formar parte del Consejo Asesor de la 13ª Conferencia Latinoamericana de Fisico-Química Orgánica, CLAFQO-13, Argentina 2015.
- Coordinador del Comité de Evaluación de las candidaturas 2014, en el Programa “Estancias de Investigación en Laboratorios de los Estados Unidos”, Academia Mexicana de Ciencias, 9 de abril de 2014.
- Coordinador del Comité de Evaluación de las solicitudes 2014, en el Programa de “Profesores Distinguidos”, Academia Mexicana de Ciencias, 25 de abril de 2014.
- Evaluador de un proyecto en la convocatoria “Investigación Científica Básica 2013” del Fondo SEP-CONACYT, abril de 2014.
- Invitado a evaluar un proyecto de elaboración de libro sobre “mechanochemistry”, Editorial Elsevier, abril de 2014.
- Artículo publicado en el *Asian Journal of Organic Chemistry* fue seleccionado para una mención como “de interés especial” en *Chemistry Views.org*, 26 de mayo de 2014.
- Miembro invitado del Jurado Calificador del Premio Nacional de Inmunología 2014 “Trayectoria Científica y Académica”, Sociedad Mexicana de Inmunología, abril-mayo, 2014.
- Conferencia Inaugural del restablecimiento de las Cátedras “Alfonso Reyes” de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, 14 de mayo de 2014.
- Invitado a evaluar un proyecto de investigación sometido a la American Chemical Society-Petroleum Research Fund, 10 de junio de 2014.
- Invitado a presidir las conferencias inaugurales de la 20th International Conference on Organic Synthesis, IUPAC, Budapest, Hungría, 29 de junio de 2014.

- *Arbitro por invitación (2014): The Journal of Organic Chemistry, Organic Chemistry Frontiers, European Journal of Organic Chemistry, Organic Letters, Chinese Journal of Chemistry, Polymers and Composite Materials, Journal of Physical Organic Chemistry, Journal of the American Chemical Society, Arkivoc, Organic and Biomolecular Chemistry, Current Topics in Medicinal Chemistry, New Journal of Chemistry, Journal of the Mexican Chemical Society, Angewandte Chemie, Synthesis, International Research Journal of Pure and Applied Chemistry, Journal of Physical Chemistry, Royal Society of Chemistry Advances, Journal of Sulfur Chemistry, Tetrahedron Letters, Advanced Synthesis and Catalysis, Canadian Journal of Chemistry, Tetrahedron,*
- Invitado a participar como miembro evaluador en la Comisión Revisora 2014 del Area de Biología y Química, Sistema Nacional de Investigadores, Conacyt, octubre-noviembre 2014.
- Invitado a continuar formando parte del Consejo Editorial de la prestigiosa revista de la American Chemical Society *Accounts of Chemical Research*, enero 2015 a diciembre 2017.
- Invitado a evaluar 4 proyectos de investigación presentados en la convocatoria de Ciencias Básicas (CB-2014) del CONACYT, septiembre de 2014.
- Invitado a renovar nombramiento como miembro del Consejo Editorial del *Journal of the Brazilian Chemical Society*, 14 de octubre de 2014.
- Invitado como Evaluador Externo de la tesis doctoral "New Ferrocenyl-Nitrogen Donor Ligands for Organic Synthesis, Catalysis and Materials", Departamento de Química, Nelson Mandela Metropolitan University, Port Elizabeth, South Africa, 5 de noviembre de 2014.
- Invitado como Coordinador del Area de Química en el convenio tripartita "Hacia Donde Va la Ciencia en México", Consejo Consultivo de Ciencias, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, y la Academia Mexicana de Ciencias, a partir de octubre de 2014.
- Invitado a escribir un capítulo en el área de "organocatálisis asimétrica", para el libro intitulado "Green Chemistry in Drug Discovery: From Academia to Industry", a ser publicado por la editorial Springer, 19 de noviembre de 2014.
- Invitado como Evaluador Externo de la tesis doctoral "Synthesis of Constrained Peptidomimetics for Therapeutic, Diagnostic and Theranostic Applications", Universidad de Bologna, Italia, 28 de noviembre de 2014.
- Miembro del Comité Organizador de la 11th International Conference on Heteroatom Chemistry (IUPAC, ICHAC-11), Caen, Francia, 14-19 de junio de 2015.

- Invitado por el Editor a contribuir un artículo en la revista emblemática de la American Chemical Society: *Accounts of Chemical Research*, enero de 2015.
- Invitado por el Editor a contribuir un "feature article" en el número especial de la revista *Molecules* dedicado a Organocatálisis, enero de 2015.
- Invitado a participar en la evaluación de un expediente del Sistema Nacional de Investigadores de Panamá, 17 de abril de 2015.
- Coordinador del Comité de Evaluación de las candidaturas 2015, en el Programa "Estancias de Investigación en Laboratorios de los Estados Unidos", Academia Mexicana de Ciencias, 6 de mayo de 2015.
- Coordinador del Comité de Evaluación de las solicitudes 2015, en el Programa "Visitas de Profesores Distinguidos", Academia Mexicana de Ciencias, 11 de mayo de 2015.
- Invitado a contribuir un artículo de revisión en la revista "*The Chemical Record*" (Factor de impacto = 5.58), Editor Prof. Hisashi Yamamoto, Wiley, Japón, mayo 11, 2015.
- Invitación a formar parte del Comité Científico del Tercer Simposio Iberoamericano de Química Orgánica (SIBEAQO-III), a realizarse en Quito (Ecuador) del 7 al 10 de diciembre de 2015.
- Invitación a contribuir un artículo de investigación en el *Tetrahedron* "Symposium in Print" dedicado a "Chiral Sulfur Ligands in Asymmetric Catalysis", Ming-Hua Xu, Editor, 15 de mayo de 2015.
- Arbitro por invitación (2015): *Journal of Organic Chemistry, Tetrahedron, Research on Chemical Intermediates, Tetrahedron Letters, Organic and Biomolecular Chemistry, ChemCatChem, Organic Letters, Journal of the Mexican Chemical Society, Tetrahedron: Asymmetry, Synlett, Advanced Synthesis and Catalysis, Journal of Chemistry, Current Topics in Medicinal Chemistry, Asian Journal of Organic Chemistry, ACS Sustainable Chemistry and Engineering, European Journal of Organic Chemistry, Medical Research Archives, Journal of Environmental Management, Anti-Infective Agents, Synthesis,*
- Reseña curricular publicada en la sección "Meet the Editorial Board", de la revista "*Current Topics in Medicinal Chemistry*", volumen 15, página 83 (2015).
- Invitado a evaluar 4 pre-propuestas presentadas en la convocatoria "Investigación en Fronteras de la Ciencia", Conacyt, junio de 2015.

- Invitación a contribuir un "Feature article" para el número especial de la revista "*Molecules*" dedicado a la mecanoquímica. Editores Koichi Komatsu y Carsten Bolm, agosto de 2015.
- Semblanza curricular publicada en "Querétaro en el Siglo XX. Personajes de la Vid Cotidiana", A. Garrido del Toral, Coordinador, Fondo Editorial de Querétaro (2014) pp. 129-130.
- Invitado a formar parte del Comité Coordinador Lindau 2017, Academia Mexicana de Ciencias, 18 de noviembre de 2015.
- Inviado por el Editor de la prestigiosa revista *Synthesis* (Thieme, Alemania) a escribir un artículo de revisión, 20 de noviembre de 2015.
- Coautor de uno de los artículos más leídos en 2015, en el área de la química orgánica, Wiley-VCH, diciembre de 2015.
- Invitación a participar como Conferencista Invitado en la "14th Latin American Conference on Physical Organic Chemistry, CLAFQO-14, que tomará lugar en Viña del Mar, Chile, en mayo 7-11, 2017.
- Invitado a evaluar una tesis doctoral desarrollada en el Departamento de Química Orgánica de la Universidad del País Vasco, España, 13 de enero de 2016.
- Invitado a formar parte del Comité Científico organizador del Tercer Simposio Iberoamericano de Química Orgánica que se celebrará en Porto, Portugal, del 23 al 26 de septiembre de 2016.
- Artículo publicado en *Current Topics of Medicinal Chemistry* fue seleccionado como "Editor's Choice", 18 de enero de 2016.
- Invitado a formar parte del Comité Científico de la 14a Conferencia Latinoamericana de Fisicoquímica Orgánica, CLAFQO-14, que se celebrará en Viña del Mar, Chile, del 7 al 11 de mayo de 2017.
- Dedicación de la portada del número del *European Journal of Organic Chemistry* donde aparece el artículo "Synthesis of Ugi 4-CR and Passerini 3-CR Adducts under Mechanochemical Activation" (L.A. Polindara y E. Juaristi), febrero de 2016.
- Evaluación de un expediente del Sistema Nacional de Investigación de Panamá, 3 de febrero de 2016.
- Coordinador en el área de Química de la Reunión General "Ciencia y Humanismo II" AMC-CCC-CONACYT, 24 al 26 de agosto de 2016.

- Invitado a evaluar una pre-propuesta en la convocatoria de investigación en Fronteras de la Ciencia 2015-2, CONACYT, 5 de febrero de 2016.
- Invitado a impartir la Cátedra "Julio Cortázar" (creada por los escritores Carlos Fuentes y Gabriel García Márquez), Universidad de Guadalajara, 3 de marzo de 2016.
- Arbitro por invitación (2016): *Organic and Biomolecular Chemistry, Asian Journal of Organic Chemistry, Tetrahedron, Accounts of Chemical Research, Chemistry of Heterocyclic Compounds, European Journal of Organic Chemistry, Journal of Physical Chemistry, Journal of Organic Chemistry, Tetrahedron: Asymmetry, Journal of the Mexican Chemical Society, Journal of Molecular Structure, Organic Process Research and Development, Synthetic Communications, Organic Letters, RSC Advances, Current Green Chemistry, Arkivoc, Green Chemistry, Tetrahedron Letters, Beilstein Journal of Organic Chemistry, Current Organic Synthesis, Mini-Reviews in Medicinal Chemistry, Synthesis, Journal of Physical Organic Chemistry, Current Bioactive Compounds,*
- Invitado como uno de los 80 científicos más destacados del Instituto Politécnico nacional, con motivo del octogésimo aniversario del IPN, a dar testimonio de lo que representa contribuir al desarrollo de México. "80 Científicos en ochenta palabras", *Gaceta Politécnica,*
- Invitado a impartir una conferencia plenaria en la Third Iberoamerican Organic Chemistry Symposium (SIBEAQO-III) a realizarse en Porto (Portugal) del 23 al 26 de septiembre de 2016.
- Invitado a contribuir un artículo en el número especial del *Israel Journal of Chemistry* dedicado a la memoria de Gil-Av, Editoriales invitados: Robert Glaser y Volker Schurig, marzo de 2016.
- Conferencista invitado en el simposio de la American Chemical Society titulado "Connectivity and the Global Reach of Chemistry: Honoring the Life and Scientific Contributions of Ernest L. Eliel", durante el 252nd ACS National Meeting, Philadelphia, EUA, 23 de agosto de 2016.
- Invitado a evaluar un proyecto presentado en respuesta a la convocatoria "Infraestructura 2016" del CONACYT, 14 de marzo de 2016.
- Invitado a formar parte del Jurado Calificador de la Convocatoria al Premio nacional de Inmunología 2016, Sociedad Mexicana de Inmunología, Ciudad de México, 15 de marzo de 2016.
- Coordinador del Comité de Evaluación de las candidaturas 2016, en el Programa "Estancias de Investigación en Laboratorios de los Estados Unidos", Academia Mexicana de Ciencias, 27 de abril de 2016.

- Coordinador del Comité de Evaluación de las solicitudes 2016, en el Programa "Visitas de Profesores Distinguidos", Academia Mexicana de Ciencias, 25 de mayo de 2016.
- Invitado a evaluar un proyecto de investigación sometido a consideración a la National Research, Development and Innovation Office de Hungría, 25 de abril de 2016.
- Invitado como conferencista magistral en la "Semana Mexicana de la Ciencia y la Tecnología" en la ciudad de Berlín, del 4 al 6 de julio de 2016. Secretaría de Relaciones Exteriores y CONACYT.
- Nombrado "**Fellow**" (**Miembro Honorario**) de la **International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC)**, como un reconocimiento a "past service to the Union", 12 de agosto de 2016.
- Invitado a evaluar dos proyectos de investigación sometidos al Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica, UNAM-PAPIIT, agosto de 2016.
- Invitado a contribuir un capítulo en el libro de la American Chemical Society dedicado a la memoria del Dr. Ernest Eliel "Stereochemistry and Global Connectivity: The Legacy of Ernest Eliel", 1 de septiembre de 2016.
- Invitado a evaluar 1 proyecto en el programa de Fortalecimiento de las Capacitaciones Científicas y Tecnológicas del CONACYT, septiembre de 2016.
- Premio del Tercer Simposio Iberoamericano de Química Orgánica por contribuciones al campo de la Química Orgánica, Oporto, Portugal, 25 de septiembre de 2016.
- Nombrado **Investigador Nacional Emérito**, Sistema Nacional de Investigadores, CONACYT, 12 de diciembre de 2016.
- Miembro del Comité de Selección de Candidatos "67th Lindau Nobel Laureate Meeting", Academia Mexicana de Ciencias, noviembre de 2016.
- Arbitro por invitación (2017): *European Journal of Organic Chemistry, Journal of Organic Chemistry, ChemistrySelect, Synthesis, Tetrahedron Letters, Organic Letters, ACS Books, Green Chemistry, Current Organic Synthesis, Current Medicinal Chemistry, Journal of Physical Organic Chemistry, Chemistry and Biodiversity, Chemical Records, Current Organic Synthesis, Amino Acids, Letters in Organic Chemistry, Angewandte Chemie, SLAS Discovery, New Journal of Chemistry, Chemical Society Reviews, ACS Macro Letters, Tetrahedron, International Journal of Peptide Research, Beilstein Journal of Organic*

Chemistry, Carbohydrate Research, ChemCatChem, Ultrasonics Sonochemistry, Arkivoc,

- Conferencista invitado, 12th International Conference on Heteroatom Chemistry (ICHAC-2017), Vancouver, British Columbia, Junio 11-16, 2017.
- Invitado a contribuir un artículo en el número especial del Beilstein Journal of Organic Chemistry dedicado a "Mechanochemistry", 16 de enero de 2017.
- Reconocimiento por parte del Gobierno de Guanajuato en el festejo "100 Años de la Química en Guanajuato. 100 Personajes". Publicación de semblanza en el libro del evento. 25 de marzo de 2017.
- Semblanza publicada en "Premiados. 70 Años del Premio Nacional de Ciencias y Artes en El Colegio Nacional", Vol. III, E. Mejía y M.J. Mejía, Compiladores, El Colegio Nacional: Ciudad de México (2016), pp 191-192.
- Invitado a participar como ponente magistral en la conmemoración de los 100 Años de la Fundación del Estado de Nayarit, Tepic, 31 de marzo de 2017.
- Invitado a evaluar un proyecto-solicitud en el Fondo de Infraestructura del CONACYT, febrero de 2017.
- Conferencista invitado en el Simposio en Honor al Dr. Jeff Seeman, División de Historia de la Química de la American Chemical Society, Nueva Orleans, 19 de marzo de 2018.
- Coordinador del Comité de Evaluación de las candidaturas 2017, en el programa "Estancias de Investigación en Laboratorios de los Estados Unidos", Academia Mexicana de Ciencias, 3 de mayo de 2017.
- Coordinador del Comité de Evaluación de las solicitudes 2017, en el programa "Visitas de Profesores Distinguidos de EUA", Academia Mexicana de Ciencias, 24 de mayo de 2017.
- Invitado a formar parte del jurado dictaminador del Premio Anual de Investigación "José Antonio Alzate" 2016, abril-mayo, 2017.
- Invitado como Miembro del Consejo Editorial de los Proceedings of the Mexican Academy of Sciences (Actas de la Academia Mexicana de Ciencias), 19 de junio de 2017.
- Invitado a evaluar un proyecto de investigación en la convocatoria 2018 del PAPIIT, DGAPA-UNAM, septiembre de 2017.
- Invitado a evaluar un proyecto de investigación en la convocatoria CB-2016-01 SEP-CONACYT, noviembre de 2017.

- La Encyclopedia of Physical Organic Chemistry, de la cual Eusebio Juaristi es Editor Asociado, fue premiada por la Association of American Publishers como la mejor obra en la categoría de colecciones de libros científicos comprendiendo varios volúmenes, 15 de febrero de 2018.
- Invitado a visitar la Universidad de Nanjing, China, para impartir varias conferencias, 10 de marzo de 2018. Anfitrión: Dr. Guigen Li.
- Semblanza publicada en "Químicos Latinoamericanos", *Quimiophilia*, 38-41 (2018).
- Semblanza publicada en "La Química en El Colegio Nacional", H. Jaimes, Juno de 2018.
- Coordinador del Comité de Evaluación de las candidaturas 2018, en el Programa "Estancias de Investigación en Laboratorios de los Estados Unidos", Academia Mexicana de Ciencias, 26 de abril de 2018.
- Coordinador del Comité de Evaluación de las solicitudes 2018, en el Programa "Visitas de Profesores Distinguidos, Academia Mexicana de Ciencias, 11 de junio de 2018.
- Invitado a evaluar un proyecto de investigación en el Programa de Investigación Científica Básica - Investigador Joven, CONACYT, agosto de 2018.
- Reconocimiento a Perfil Deseable y Apoyo, Programa para el Desarrollo Profesional Docente (PRODEP), Subsecretaría de Educación Superior (SEP), 23 de julio de 2018.
- Reseña de artículo publicado en *Synthesis*, **50**, 3445-3459 (2018), "New Dipeptide Organocatalysts for Enantiodivergent Aldol Reactions", *SYNFORM-People, Trends and Views in Chemical Synthesis*, 21 de agosto de 2018.
- Arbitro por invitación (2018): *Green Chemistry*, *ChemCatChem*, *Current Organic Synthesis*, *Tetrahedron Letters*, *Journal of the American Chemical Society*, *Current Bioactive Compounds*, *Revista Científica (Colombia)*, *Arkiv der Pharmazie*, *Letters in Organic Chemistry*, *Current Topics in Medicinal Chemistry*, *Journal of Materials Science*, *Organic Letters*, *Inorganic Chemistry Communications*, *ChemistrySelect*, *Advanced Synthesis and Catalysis*, *Accounts of Chemical Research*, *Journal of Organic Chemistry*, *Synthetic Communications*, *Synthesis*, *ACS Omega*, *Iranian Journal of the American Chemical Society*, *European Journal of Organic Chemistry*, *Catalysis Communications*, *Helvetica Chimica Acta*, *Journal of Sulfur Chemistry*, *Catalysis Science and Technology*, *Tetrahedron*, *Journal of Catalysis*,

Journal of Chemistry, Journal of Theoretical and Computational Chemistry, RSC Advances, Journal of Chemical Technology and Biotechnology.

- Renovación como miembro del Consejo Editorial del *Journal of the Brazilian Chemical Society*, 22 de noviembre de 2018.
- Arbitro por invitación (2019): *Beilstein Journal of Organic Chemistry, Catalysis Letters, Tetrahedron Letters, Arkivoc, Nature Reviews Chemistry, European Journal of Organic Chemistry, Journal of Organic Chemistry, International Journal of Peptide Research, Journal of Computational Chemistry, Synthesis, Letters in Organic Chemistry, Tetrahedron, Journal of Physical Organic Chemistry, Current Topics in Medicinal Chemistry, Chemical Communications, Chirality, Green Chemistry, Chemistry Select, Tetrahedron Letters, Synthetic communications.*
- Invitado a evaluar un proyecto de investigación FOSEC-SER (CONACYT), diciembre de 2018.
- Invitado a evaluar un proyecto de investigación CAP-2019 de la Pontificia Universidad Católica del Perú, diciembre de 2018.
- Invitado por el Editor a contribuir con un artículo de revisión en *Tetrahedron Letters Report*, enero de 2019.
- Invitado a formar parte del Consejo Asesor Internacional de la XXIII International Conference on Organic Synthesis (ICOS-23), Shanghai, China, octubre 18-23, 2020.
- Semblanza publicada en la Revista "Quimiofilia", Número Especial, AMQO-XV, páginas 48-50, Abril 2019.
- Seleccionado como "*Edward Laroque Tinker Visiting Professor*" en la Universidad de Stanford, California, 2019. (Estancia cancelada por la pandemia de Covid-19).
- Nombrado ganador del "**Premio Heberto Castillo, Por una Ciudad con Ciencia 2019**", Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación, Gobierno de la Ciudad de México, 3 de septiembre de 2019.
- Invitado por el Editor a contribuir con un artículo de revisión en *Tetrahedron Letters Digest* (Elsevier, Oxford), agosto de 2020.
- Editor invitado (junto con Harald Groeger y Jaime Escalante) de un número especial de la revista "Catalysts" (MDPI, Suiza) dedicado a la resolución enzimática de compuestos quirales, a partir de octubre de 2020.

- Arbitro por invitación 2020: *ChemCatChem, Journal of Chemical Research, International Journal of Biology, Organic Letters, Letters in Organic Chemistry, Chemistry – A European Journal, Journal of Organic Chemistry, Arkivoc, Studies in Natural Products Chemistry, Beilstein Journal of Organic Chemistry, Organic and Biomolecular Chemistry, Chemical Science, ACS Sustainable Chemistry & Engineering, Current Topics in Medicinal Chemistry, Journal of Physical Organic Chemistry, Chemical Engineering and Processing, Molecular Physics, Chemistry Select, Tetrahedron Letters, ChemistryOpen.*
- Moderador del Coloquio “La Máquina en la Química”, como parte del Coloquio “La Humanidad y la Máquina” (Luis Fernando Lara Coordinador), con la participación de José Luis Medina Franco (Facultad de Química, UNAM), Gustavo A. Fuentes (Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa) y Raymundo Cea Olivares (Instituto de Química, UNAM), 26 de agosto de 2020.
- Artículo “Multifunctional phosphoramidate-(S)-prolinamide derivatives as efficient organocatalysts in asymmetric aldol and Michael reactions” seleccionado por el *New Journal of Chemistry* como una de las mejores contribuciones de América Latina, Royal Society of Chemistry, 14 de enero de 2021.
- Invitado por los editores a contribuir un capítulo de revisión en el libro “Asymmetric Organocatalysis: New Strategies, Catalysts, and Opportunities” Wiley, Luca dell Amico y Łukasz Albrecht, editores, 23 de enero de 2021.
- Arbitro por invitación (2021): *Journal of Organic Chemistry, ChemSusChem, Applied Organometallic Chemistry, Results in Chemistry, European Journal of Organic Chemistry, Journal of Pharmaceutical Research International, Asian Journal of Organic Chemistry, Synthetic Communications, ACS Omega, Journal of Physical Chemistry, Journal of Physical Organic Chemistry, ACS Sustainable Chemistry and Engineering, Molecules, Catalysis Letters, Sustainable Chemistry and Pharmacy, Synthesis.*
- Invitado a evaluar un Proyecto de investigación sometido al Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada (NRSNG por sus siglas en francés) de Canadá.
- Entrevista, Radio Educación, “Química Verde”, 29 de marzo de 2021.
- Entrevista, *periódico Reforma*, “Otro Golpe a la Ciencia”, 7 de abril de 2021.
- Entrevista, *Radio Educación*, “Enseñando la Estereoquímica”, 10 de septiembre de 2021.
- Entrevista *Radio Educación*, “presentación del libro “¿Quién le Teme a la Tabla Periódica”, en la Feria Internacional del Libro, Guadalajara, 29 de noviembre de 2021.

- Entrevista *La Crónica de Hoy*, “presentación del libro “¿Quién le Teme a la Tabla Periódica”, en la Feria Internacional del Libro, Guadalajara, 29 de noviembre de 2021.
- Entrevista *Milenio*, “presentación del libro “¿Quién le Teme a la Tabla Periódica”, en la Feria Internacional del Libro, Guadalajara, 6 de diciembre de 2021.
- Presidente en Turno de El Colegio Nacional, junio 7 a julio 5, 2021.
- Moderador, Mesa Redonda “La Evolución de la Autonomía Universitaria”, en el ciclo “La enseñanza: Reto para el Siglo XXI, Centenario de la Secretaría de Educación Pública, Javier Garcíadiego, coordinador, 19 de junio de 2021.
- Artículo publicado en la revista *Organometallics* "Mechanochemically Activated Liebeskind-Srogl (L-S) Cross-Coupling Reaction: Green Synthesis of meso-Substituted BODIPYs", *Organometallics*, **39**, 2561-2564 (2020) seleccionado como uno de los más importantes, 1 de febrero de 2021.
- Invitación como conferencista y miembro del comité científico organizador del congreso internacional “Advances in Synthesis”, a celebrarse en la ciudad de Moscú, Rusia, 26-30 de septiembre de 2022.
- Invitación a contribuir un artículo de investigación en el número inaugural de la revista *ACS Inorganic and Organic Chemistry Au*, G. Masson, editora, 19 de agosto de 2021.
- Invitación a contribuir un artículo de investigación para el número especial de *Beilstein Journal of Organic Chemistry* “Mechanochemistry-III”, José G. Hernández, editor, 20 de agosto de 2021.
- Invitación a contribuir un artículo en la colección especial sobre la Química Orgánica y Supramolecular en América Latina, *European Journal of Organic Chemistry*, Junting Chen, editora, 27 de septiembre de 2021.
- Invitación a contribuir un artículo de investigación en el número especial del *European Journal of Organic Chemistry* dedicado al Profesor Ferenc Fullop, 27 de enero de 2021.
- Invitación a contribuir un artículo de investigación en el número especial de la revista *Synthesis* dedicado a la memoria del Profesor Ferenc Fullop, Stephanie Baumann, editora, 21 de marzo de 2021.
- Arbitro por invitación (2022): *Computational and Theoretical Chemistry, Chemistry – A European Journal, Journal of the American Chemical Society, ChemSusChem, Results in Chemistry, Chemistry – An Asian Journal, RSC Advances, Asian Journal of Organic Chemistry, The Journal of Organic*

Chemistry, Journal of Physical Organic Chemistry, ChemCatChem, Organic and Biomolecular Chemistry, Organic Letters, Catalysts, Helvetica Chimica Acta, New Journal of Chemistry, ACS Omega, Frontiers in Chemistry: Organic Chemistry, Molecules, European Journal of Organic Chemistry, ACS Sustainable Chemistry and Engineering, ChemistrySelect, The Chemical Record.

- Invitado a evaluar un informe técnico en la convocatoria “Ciencia de Frontera 2019”, CONACYT, 2 de febrero de 2022.
- Invitado a evaluar un proyecto de investigación sometido a la Swiss National Science Foundation, 10 de mayo de 2022.
- Dedicación de una calle con el nombre “Eusebio Juaristi y Cosío” en el fraccionamiento habitacional “Valle de San Blas” en la zona conurbada de la ciudad de Monterrey.
- Reconocimiento como “Personaje de la Química en México 2022” otorgado por el Colegio Nacional de Ingenieros Químicos y Químicos del Bajío, 23 de septiembre de 2022.
- Semblanza publicada en el libro de texto “Organic Chemistry, An Acid-Base Approach”, de Michael B. Smith, CRC Press, Florida, 2022.
- Invitación de la editora del “European Journal of Organic Chemistry” a contribuir con un artículo en el Número Especial dedicado a la Química Orgánica en América Latina.
- Infografía biográfica publicada por El Colegio Nacional.
-