

Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN



Cinvestav

Programa de Doctorado en Ciencias en la especialidad de Ciencias Químicas

Descripción breve del acervo y las suscripciones a bases de datos

A continuación se presenta una descripción breve del acervo y las suscripciones a bases de datos afines a la naturaleza del programa y de las licencias de software especializado. Cabe señalar que el Departamento de Química tiene su propia biblioteca. La información que se presenta a continuación corresponde a la Biblioteca de Química y después se incluye también información relativa a la Biblioteca General de la Institución

Descripción breve del acervo y las suscripciones a bases de datos afines a la naturaleza del programa y de las licencias de software especializado.

El acervo y las bases de datos con que cuenta la Biblioteca de Química son los siguientes:

- Cinco mil quinientos treinta y ocho volúmenes impresos los cuales incluyen tesis y obras de consulta.
- Trescientos cincuenta y cuatro títulos de revistas, de las cuales ciento cuarenta y nueve son revistas vigentes y se encuentran ahora en formato electrónico. <https://biblio.cinvestav.mx/index.php/revistas-texto-completo>
- Una base de datos de revistas a texto completo de la editorial American Chemical Society, "ACS Publications Web" que incluye más de 750,000 artículos revisados por Pares, que abarcan más de 130 años.
- Una base de datos <https://biblio.cinvestav.mx/index.php/bases-de-datos> referencial especializada en química y áreas afines "SciFinder", que incluye más de 60 millones de sustancias orgánicas e inorgánicas con información correspondiente a cada sustancia; Información sobre compuestos organometálicos, síntesis total de productos naturales y reacciones de biotransformación, así mismo, información sobre condiciones de reacción, rendimientos y catalizadores usados; 44.3 millones de espectros de RMN de C-13 y 44.3 millones de espectros RMN de protón simulado, adicionalmente a los 3 billones de propiedades, espectros y datos simulados y/o experimentales actualmente disponibles; más de 46 millones de reacciones en un paso o múltiples pasos y preparaciones sintéticas, de más de 840,000 artículos de publicaciones científicas y patentes con información de la reacción. Acceso a MEDLINE, la que permite la conexión a artículos y patentes en texto completo, cuando la institución tiene suscripción a los accesos en línea, y con cientos de proveedores de químicos para ordenar sustancias químicas disponibles comercialmente.
- Acceso al Cliente Staff "WorkFlows" (como parte del contrato del Cinvestav, con la empresa SirsiDynix), para llevar a cabo algunos procesos automatizados del trabajo de la Biblioteca de Química.
- A nivel institucional se cuenta además con las siguientes bases de datos <https://biblio.cinvestav.mx/index.php/bases-de-datos> integradas en la plataforma ISIknowledge:

Journal Citation Reports (Sciences)

Web of Science (Science Citation Index) 1900-a la fecha

Conference Proceedings Citation Index (Sciences) 1990-a la fecha

Book Scitation Index. Science 2005-a la fecha.

A continuación se presentan unas imágenes del acervo de la Biblioteca del Departamento de Química del Cinvestav (Imagen 1) y de pantallas del portal de la biblioteca digital del Cinvestav así como de las bases de datos disponibles para los usuarios de la Biblioteca de Química y del listado de revistas digitales (Imagen 2).



Imagen 1: Acervo de la Biblioteca del Departamento de Química del Cinvestav

a)



b)



c)



Imagen 2: a) Portal de la biblioteca digital del Cinvestav a través del que se accede a los recursos bibliográficos digitales de Química <https://biblio.cinvestav.mx/> b) Bases de datos disponibles para los usuarios de la Biblioteca de Química <https://biblio.cinvestav.mx/index.php/bases-de-datos> c) Listado de revistas digitales <https://biblio.cinvestav.mx/index.php/revistas-texto-completo>



CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Coordinación General de Servicios Bibliográficos Biblioteca Central

Acervo Bibliográfico, correspondiente al área de **Ciencias Biológicas y de la Salud, Hemeroteca Central e Ingeniería Eléctrica.**

Biblioteca e instalaciones

La Biblioteca Central del Cinvestav, que integra el acervo de Ciencias Biológicas y de la Salud, Hemeroteca Central, Ingeniería Eléctrica, Computación, Control Automático, Unidad Mixta Internacional – LAFMIA, Sistemas Autónomos de Navegación Aérea y Submarina (SANAS), Programa de Nanociencias y Nanotecnología, y Programa Transdisciplinario de Desarrollo Científico y Tecnológico para la Sociedad (DCTS), cuenta con espacios y mobiliarios adecuados para brindar los servicios bibliotecarios al personal académico, estudiantes y usuarios externos, en el edificio en 5 niveles, cuenta con elevador, sanitarios para damas y caballeros en cada uno de los niveles, 9 aulas para 20-30 personas, 10 cubículos para 5-10 personas, terrazas con mobiliario adecuado para las áreas de relajación o estudio y 1 auditorio para 120 personas, así como con las instalaciones técnicas necesarias como instalaciones eléctricas, infraestructura de cómputo y red inalámbrica, 1 aula para 35 personas equipada para videoconferencias.

Mobiliario:

Mobiliario y equipo	Cantidad
Sistema de seguridad para biblioteca	1
Sistema de Circuito Cerrado de T.V.	1
Lectores de código de barras	4
Mostrador	1
Exhibidores	3
Computadoras para consulta del Catálogo	13
Laptos para usuarios	30
Fotocopiadoras	4
Escáneres	3
Impresoras (láser)	3
Mesas de trabajo	48
Mesas para terraza	12
Módulos individuales de lectura	14
Mesas para computadora de 2 niveles para consulta del catálogo	5
Salas para relajación con mesa de centro	4
Mesabancos con paleta abatible	250
Sillas para usuarios	177
Sillas giratorias para mostrador	2

1 Batería para estantería móvil con estantes 6 entrepaños:	51
Estantes - 3 m largo x 90 cm ancho x 35 cm de profundidad, 6 entrepaños	50
Carritos para transportar libros	20
Despachador de agua	4
Escaleras 3 niveles	3
Escaleras móviles	10
Buzón nocturno para entrega de libros	1
Escritorios para personal administrativo	37
Sillas secretariales para personal administrativo	37
Computadoras para personal administrativo	37

Acervos y Servicios:

La Biblioteca Central del Cinvestav, cuenta con **25,960 títulos de revistas y conferencias**, un número superior de títulos a los que establecen las normas de la ABIESI para apoyo a los programas académicos y de investigación que se cultivan en el Cinvestav. En particular, para el área de Ciencias Biológicas y de la Salud, Hemeroteca Central, Ingeniería Eléctrica, Computación, Control Automático, Unidad Mixta Internacional – LAFMIA, Sistemas Autónomos de Navegación Aérea y Submarina (SANAS), Programa de Nanociencias y Nanotecnología, y Programa Transdisciplinario de Desarrollo Científico y Tecnológico para la Sociedad (DCTS), se cuenta con el siguiente acervo electrónico de revistas de los principales editores y sociedades científicas que publican a nivel mundial, mismo que puede ser consultado desde cualquier punto de la red del Cinvestav las 24 horas, los 365 días del año:

Editor	Revistas Electrónicas	Link
AAAS-American Association for the Advance of Science	4	https://www.sciencemag.org/journals
ACS-American Chemical Society	60	https://pubs.acs.org/
American Fisheries Society	5	https://fisheries.org/books-journals/
American Institute of Physics	16	https://aip.scitation.org/
American Physical Society	10	https://journals.aps.org/
American Mathematical Society (AMS)	4	https://www.ams.org/publications/journals/journals
American Medical Association / Revista JAMA y JAMA Neurology	2	https://jamanetwork.com/pages/open-url
American Physiological Society	11	https://www.physiology.org/?SSO=Y
American Society for Microbiology ASM	12	https://journals.asm.org/

American Society for Biochemistry and Molecular Biology	3	https://www.asbmb.org/
American Society of Plant Biologists	2	https://aspb.org/
AnnualReviews	43	https://www.annualreviews.org/
Association for Computing Machine (ACM)	1406	https://dl.acm.org/
Cambridge University Press	368	https://www.cambridge.org/core/what-we-publish/journals
De Gruyter	72	https://www.degruyter.com/browse?type_0=journals
Elsevier Publicaciones en renovación vigentes (Core Collection) y Cell Press	780	https://www.sciencedirect.com/
Emerald (2016 Renov. únicamente Col. de Ingeniería)	26	https://www.emerald.com/insight/
IEEE/IET Electronic Library (IEL)	16613	https://ieeexplore.ieee.org/Xplore/home.jsp
IOP-Institute of Physics	62	https://iopscience.iop.org/journalList
JSTOR. Recurso de Información retrospectiva (Health & General Sciences; Life Sciences and Mathematics & Statistics Collections)	246	https://www.jstor.org/
Karger Publishers	82	https://www.karger.com/Journal
Maney Publishig	39	https://www.tandfonline.com/
Nature	39	https://www.nature.com/
New England Journal of Medicine	1	https://www.nejm.org/medical-index
Oxford University Press. A parrir 2018 se incorporan 4 títulos de sociedades	356	https://academic.oup.com/journals
Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS)	1	https://www.pnas.org/content/by/year
Rockefeller University Press (Accucoms)	3	https://rupress.org/
Royal Society of Chemistry (RSC)	43	https://pubs.rsc.org/en/journals?key=title&value=current
Royal Society Publishing (RSP)	9	https://royalsociety.org/journals/
SAGE Premier	857	https://journals.sagepub.com/
SGM - Society for General Microbiology	5	
Society for Industrial and Applied Mathematics - SIAM	17	https://epubs.siam.org/journals
SPIE Digital Library	12	https://www.spiedigitallibrary.org/?SSO=1
SPRINGER. SpringerLink	1900	
Thieme	5	https://www.thieme-connect.com/products/all/home.html
Taylor & Francis	2013	https://www.tandfonline.com/
Trans Tech Publications Ltd	14	https://www.scientific.net/
The University of Chicago Press	80	https://press.uchicago.edu/index.html
Wiley	1408	https://onlinelibrary.wiley.com/
World Scientific Publishing Pte. Ltd.	124	https://www.worldscientific.com/page/wsjournals

Bases de Datos

Se mantiene la suscripción a las siguientes bases de datos, disponibles para su consulta vía internet al personal académico y estudiantes de los programas educativos a través de la red del Cinvestav:

Base de Datos	
ProQuest SciTech Collection (1693 – actualidad)	
Incluye artículos de revistas, tablas y figuras de las siguientes <u>Bases de Datos</u> :	
	1. ProQuest Advanced Technologies & Aerospace Collection (1962 - actualidad) Alta tecnología y ciencias aeroespaciales
	2. ProQuest Agricultural Science Collection (1970 - actualidad) Ciencias agrícolas
	3. ProQuest Aquatic Science Collection (1960 - actualidad) Ciencias acuáticas
	4. ProQuest Atmospheric Science Collection (1974 - actualidad) Ciencias atmosféricas
	5. ProQuest Biological Science Collection (1946 - actualidad) Ciencias Biológicas y de la Salud
	6. ProQuest Computer Science Collection (1981 - actualidad) Ciencias informáticas
	7. ProQuest Earth Science Collection (1693 - actualidad) Ciencias de la tierra
	8. ProQuest Engineering Collection (1966 - actualidad) Ciencias de ingeniería
	9. ProQuest Environmental Science Collection (1960 - actualidad) Ciencias medioambientales
	10. ProQuest Illustrata: Natural Sciences (1997 - actualidad) Biología, ciencias de la Tierra, Ciencias médicas, agricultura, etc.
	11. ProQuest Illustrata: Technology Ciencia de los materiales, industria aeroespacial, ingeniería y alta tecnología
	12. ProQuest Materials Science Collection (1965 - actualidad) Ciencias de los materiales
BioOne One & Two, 176 títulos de revistas científicas en texto completo	
MathEduc Database 1976-	
MathSciNet 1940-	
Zentralblatt für Mathematik (Instalada en un servidor espejo, por convenio del Departamento de Matemáticas con los editores)	
SCOPUS	
INSPEC- full set	
Bases de datos integradas en la plataforma Isiknowledge:	
	Journal Citation Reports (Sciences) 2003-
	Journal Citation Reports (Social Sciences) 2008-
	Web of Science (Science Citation Index) 1900-
	Web of Science (Social Science Citation Index) acceso 1980-
	Web of Science (Arts & Humanities). Acceso 2005-
	SciELO Citation Index 1997-
	Conference Proceedings Citation Index (Sciences) 1990-
	Conference Proceedings Citation Index (Social Science & Humanities) 1990-
	Derwent Innovations Index 1963-

	Essential Science Indicators
	Book Scitation Index. Science 2005-
	Book Scitation Index. Social Sciences & Humanities 2005-
Sistema de información SciFinder Scholar, que incluye:	
	Chemical Abstracts 1907-
	Módulo de Subestructuras
	Medline 1957-
OCDEiLibrary – Acceso a texto completo de las publicaciones de la OCDE	
EBSCOHOST	
	Academic Search Premier
	Business Source Premier
	Fuente Académica
	Regional Business News
ASTM International	
Springer Materials	
TAIR. Base de datos sobre genética y biología molecular sobre Arabidopsis thaliana	
SPIE Digital Library = (The International Society for Optics and Photonics)	

Con el proceso de renovación de revistas científicas y técnicas, así como el acceso a bases de datos y recursos de información, el Cinvestav se encuentra, como institución, a la par de los Consorcios Internacionales integrando en su acervo publicaciones que editan las principales editoriales científicas del mundo: Elsevier, Springer, InformaHealth Care, John Wiley, Lippincott Press, Taylor & Francis, así como de las publicaciones de corriente principal de las Asociaciones Científicas que cubren los temas que se cultivan en el Cinvestav: Annual Reviews, American Society for Microbiology, American Physiological Society, Nature Publishing Group, AAAS, Oxford University Press, entre otras.

**Libros impresos, monografías, tesis, audiovisuales,
Mapas y otros materiales 62,505**

El acceso a estos materiales puede ser a través de su consulta en la biblioteca y los libros impresos pueden solicitarse como préstamo a domicilio, los libros y revistas impresas del Programa **DCTS**, se encuentran incluidos en el renglón correspondiente a Central

Departamento	Clave	Atlas	Audiovisuales	Transparencias	Tesis	Volúmenes de Libros Impresos	Total
Biología Celular	Q	2	38	10	464	1958	2,472
Biomedicina Molecular	BM	0	8	0	397	294	699
Bioquímica	K	4	22	2	279	2387	2,694
Biotecnología y Bioingeniería	H	2	56	1	660	3499	4,218
Farmacología y Toxicología	D	8	47	12	607	3435	4,109
Fisiología, Biofísica, Neurociencias	B	7	30	0	492	3367	3,896
Genética y Biología Molecular	P	3	49	0	573	2033	2,658
Patología Experimental	PE	2	29	6	318	609	964
Central	SSI	9	3712	11	15959	5980	25,671
Ingeniería Eléctrica	F	6	496	0	2548	12074	15,124
TOTAL :							62,505

Libros Electrónicos

75,000 títulos de libros electrónicos Springer ediciones 2005-2020, Springer, Wiley, InformaHealth Care, IOP, ACSESS, CRCnetBase, ASTM, CABI, con los derechos de acceso perpetuo, los cuales pueden ser consultados las 24 horas los 365 días del año con acceso a n usuarios concurrentes y descargas en dispositivos móviles.

Protocolos Electrónicos

Colección de los Protocolos de Investigación de los principales editores Springer y Wiley, publicados desde el año 1980 en Ciencias de la Vida y Ciencias Biomédicas. Proporcionan procedimientos metodológicos escritos y predefinidos en el diseño e implementación de experimentos, incluyendo seguridad, equipo, métodos estadísticos, información y localización de fallas. Los derechos de acceso son a perpetuidad para su consulta las 24 horas los 365 días del año a través de la red del Cinvestav.

Servicios:

Servicio de Préstamo interbibliotecario con instituciones de educación superior con las que se tiene convenio de acuerdo con los lineamientos de la ABIESI.

El acervo del Cinvestav, pueden ser consultado a través del catálogo público al siguiente URL <http://biblioteca.cinvestav.mx/> a través de cualquier computadora con acceso a internet.

Los servicios bibliotecarios de la Biblioteca Central del Cinvestav, son abiertos al público en general en un horario de 8:00 a 20:00 Hrs. de lunes a viernes.

El acervo es superior a los establecidos por las normas de la ABIESI, cuantitativa y cualitativamente y apoya al programa del DCTS del Cinvestav, además de que cuenta con más de 150 convenios de préstamo interbibliotecario con instituciones nacionales y extranjeras.

Los servicios de información, documentación, de consulta de materiales originales, de recursos electrónicos, envío de solicitudes vía electrónica, servicio de análisis de citas, consulta y referencia, entre otros, son proporcionados a investigadores, académicos y estudiantes del Cinvestav así como al público en general que lo requiera, con lo cual se da cumplimiento a las funciones sustantivas del Cinvestav mediante la oferta de servicios bibliotecarios de calidad, el desarrollo de un acervo científico y tecnológico de excelencia en las áreas que se cultivan y fomentando en la comunidad el desarrollo de habilidades informativas, para el mejor aprovechamiento de los recursos de información.

El Cinvestav es **Miembro Fundador del CONRICYT** y participa activamente en las diversas sesiones que se convocan. Es miembro del **Comité Directivo** y de las Comisiones de: **Planeación y Análisis, Selección de Materiales y Adquisiciones y Desarrollo Tecnológico**, que preside y coordina el CONACyT. El objetivo del Consorcio es "fortalecer las capacidades de las instituciones de educación superior y centros de investigación para que el conocimiento científico y tecnológico universal sea del dominio de los estudiantes, académicos, investigadores y otros usuarios, ampliando, consolidando y facilitando el acceso a la información científica en formatos digitales, observando al efecto las disposiciones aplicables."¹

Con la inversión que ha realizado el Centro en los últimos años para la adquisición de las bases de datos y recursos de información, el Cinvestav se encuentra, como institución, a la par de los Consorcios Internacionales.

El punto de acceso a los recursos de información con que cuenta el Cinvestav, a través del cual los investigadores y estudiantes registrados pueden ingresar de manera remota, desde cualquier lugar con acceso a internet es el portal de la **Biblioteca Digital del Cinvestav** <http://biblioteca.cinvestav.mx/> donde se encuentran integrados los diferentes servicios y recursos de información.

*Elaboró:
Alberto Zurita Gómez
Coord. Gral. Serv. Bibl. Ext.3824
Mayo 26, 2021.*

¹ Convenio de Colaboración de fecha 02 de septiembre de 2010 número de registro: 26906-1616-21X-10 Bis, que suscriben, en trece fojas útiles "LA SEP", "EL CONACYT", EL IPN", "LA UNAM", "EL CINVESTAV", "LA UNAM", "LA UG", "LA ANUIES" Y "LA CUDI".