

# Cinvestav

## Programa de Doctorado en Ciencias, Especialidad en Ciencias Químicas

### Admisión

El Programa de Doctorado en Ciencias, Especialidad en Ciencias Químicas, tiene establecidos dos mecanismos para la admisión de nuevos estudiantes: 1) estancia de investigación y 2) exámenes con certificación internacional.

1. El mecanismo de ingreso a través de una estancia de investigación se denomina Programa de Iniciación a la Investigación en Química (Programa I<sup>2</sup>Q) y se realiza una vez al año. Este mecanismo está dirigido a estudiantes que deseen ingresar al Programa de Doctorado y que residan en el país.
  - La convocatoria del Programa I<sup>2</sup>Q se publica en enero de cada año.
  - Los aspirantes al Programa I<sup>2</sup>Q completan una solicitud, elaboran una carta donde exponen sus motivos y realizan el examen I<sup>2</sup>Q. Los estudiantes tienen sólo dos oportunidades de presentar el Examen I<sup>2</sup>Q.
  - El Examen I<sup>2</sup>Q consiste en 120 preguntas de opción múltiple divididas en tres secciones: 1) razonamiento lógico-matemático y manejo del lenguaje (40 reactivos); 2) química general (30 reactivos) y 3) temas selectos de matemáticas, química orgánica, química inorgánica, física y fisicoquímica (10 reactivos de cada área). Este examen se aplica en todas las sedes del Cinvestav en donde haya una solicitud.
  - Con base en los resultados del Examen I<sup>2</sup>Q, los antecedentes académicos y las cartas donde exponen sus motivos, el Colegio de Profesores del Programa selecciona a los mejores candidatos para invitarlos a realizar una estancia de investigación.
  - Los estudiantes seleccionados realizan una estancia de diez semanas. La fecha de inicio de la estancia será una semana posterior a las vacaciones marcadas por la SEP (semana santa).
  - Los estudiantes recibirán un apoyo económico para realizar la estancia.
  - Durante la estancia los estudiantes asisten a cursos académicos, a presentaciones de los profesores describiendo sus proyectos de

investigación y realizan un proyecto con uno de los profesores del Programa.

- Durante la estancia se aplica el EXANI-III del Ceneval. Todos los estudiantes deben obtener una calificación por arriba de la media nacional (1000 puntos) en todas las áreas evaluadas para ser admitidos al Programa de Doctorado.
  - Al final de la semana nueve, todos los estudiantes entregan un informe escrito de dos cuartillas en formato electrónico.
  - En la décima semana se realiza una sesión de presentaciones orales de todos los estudiantes participantes en el Programa I<sup>2</sup>Q.
  - Al final del Programa I<sup>2</sup>Q, el Colegio de Profesores del Programa realiza una selección de los mejores candidatos para ingresar al Programa de Doctorado, con base en: 1) la opinión del tutor, 2) los resultados del EXANI-III del Ceneval, 3) los resultados del Examen I<sup>2</sup>Q, 4) los antecedentes académicos y 5) los comentarios de los profesores acerca de las presentaciones oral y escrita.
2. El segundo mecanismo de ingreso es a través de exámenes con certificación internacional. Este mecanismo está esencialmente dirigido a estudiantes que deseen ingresar al Programa de Doctorado que residan fuera del país.
- Los aspirantes a ingresar al Programa de Doctorado completan y envían una solicitud que incluye sus antecedentes académicos y los nombres (dirección, correo electrónico y/o teléfono) de dos personas que conozcan su trayectoria académica y que puedan actuar como referencias.
  - Los aspirantes realizan los trámites necesarios para presentar los exámenes GRE-Revised General Test (o EXANI III del Ceneval) y GRE Chemistry Test (o GRE Physics Test) administrados por Educational Testing Services ([www.ets.org](http://www.ets.org)) en sus ciudad/país de residencia. El código asignado a Cinvestav-Chemistry es 1053 (ID Code). Estos exámenes se pueden presentar en cualquiera de las fechas que se ofrecen en los centros certificados.
  - Los aspirantes sostienen una entrevista con el titular de la Coordinación Académica; ésta se puede llevar a cabo en línea para los aspirantes que no puedan asistir personalmente a las instalaciones del Cinvestav.
  - Se reciben solicitudes todo el año, aunque los estudiantes admitidos mediante este mecanismo se anuncia en junio.