

## Centro de Estudios Avanzados de la Universidad Autónoma de Nuevo León

Con el propósito de fomentar la educación superior y la investigación de México, la Universidad Autónoma de Nuevo León ha considerado necesario establecer un Centro de Estudios Avanzados (CEA) como parte de su Instituto de Investigaciones Científicas para cubrir, en parte, la actual demanda de profesionistas capacitados en diversas áreas de la ciencia y la tecnología. El personal docente del Centro lo forman profesores investigadores con grados académicos de Maestro o Doctor en Ciencias que trabajan en la elaboración de planes de estudio y de investigación que permitan elevar la calidad de la enseñanza superior actual y aumentar el número de profesionistas con preparación de postgrado.

Los objetivos del CEA son los siguientes:

- 1) La formación de investigadores en las áreas de las Ciencias Biológicas, Química, Física y Matemáticas. Con este propósito se ofrecerán los siguientes programas:
  - a) Obtención de grados académicos de Maestro y Doctor en Ciencias de acuerdo a curricula que se elaborarán según los intereses personales de los alumnos, por un maestro consejero.
  - b) Especialización en alguna área docente a nivel profesional o de bachillerato.
  - c) Actualización en diversas áreas.
- 2) Realizar proyectos de investigación interdisciplinarios que vayan encaminados a solucionar problemas que aquejan a la comunidad y que al mismo tiempo sirvan para el entrenamiento de los futuros maestros investigadores.

La admisión está abierta tanto para estudiantes nacionales como extranjeros. La cuota de inscripción es de \$100.00 por semestre, más \$200.00 por crédito que se curse en el semestre. Los alumnos a tiempo completo pagarán un total de \$3,500.00 semestrales. El CEA otorga diferentes tipos de becas de acuerdo con las necesidades y el nivel académico de los candidatos a estudiantes graduados.

El trabajo académico que los estudiantes podrán realizar en el CEA estará dividido en las siguientes categorías:

- a) *Obtención de Maestrías o Doctorados en Ciencias.* Las estudiantes que deseen obtener una maestría o un doctorado en ciencias podrán ser de tiempo completo o de tiempo parcial.

Los estudiantes de tiempo completo deberán realizar un trabajo académico no menor de 20 créditos por semestre. Una vez satisfechos los créditos por cursos, los últimos semestres podrán ser dedicados exclusivamente a la realización de la tesis.

Los estudiantes de tiempo parcial deberán realizar un trabajo académico no menor de tres créditos por semestre. Una vez satisfechos sus créditos por cursos, estos estudiantes deberán dedicarse a realizar su tesis a tiempo completo . . .
- b) *Especialización en alguna área docente.* Los estudiantes que deseen obtener una especialización en alguna área docente podrán ser de tiempo completo o de tiempo parcial. El trabajo académico de estos estudiantes será semejante a lo descrito anteriormente, pero con las siguientes diferencias: no todos los cursos de especialización tendrán valor crediticio para la obtención de grados académicos de Maestro o Doctor en Ciencias y, además, su entrenamiento podrá incluir o no trabajo de investigación.
- c) *Actualización.* Las personas interesadas en cursos de actualización serán consideradas como estudiantes de tiempo parcial. Su estancia obligatoria en el CEA será solamente por el tiempo que dure el o los cursos de actualización. Este tipo de cursos no tendrá valor crediticio para la obtención de grados académicos superiores.

El CEA ha estado recibiendo el apoyo económico del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), dentro de sus programas de asesoría para el fomento de la educación superior e investigación, el desarrollo de proyectos de investigación y contratación de maestros investigadores con grados académicos. Igualmente, la Asociación Nacional de Universidades e Institutos de Enseñanza Superior (ANUIES), a través de su Programa Nacional de Formación de Profesores, ha apoyado al CEA con subvenciones para biblioteca, maestros visitantes, visitas a otras universidades, etcétera. Tanto el CONACYT como la ANUIES han proporcionado becas para que estudiantes graduados hagan sus estudios en este Centro o en otras universidades, con el fin de que en el futuro se reintegren a la planta de maestros de la UANL y de otras instituciones de enseñanza superior.

Durante el semestre que se inició el 18 de septiembre del año que corre, el CEA ha empezado a impartir los siguientes cursos:

- Bioquímica. Bioquímica II: Proteínas y ácidos nucleicos.
- Seminario Bibliográfico de Bioquímica.
- Botánica. Principios de sistemática.
- Física-Matemáticas. Física I (Pre-requisito). Física II (Pre-requisito). Matemáticas (Pre-requisito). Estadística I.
- Fitopatología. Enfermedades de Frutales y ornamentales.
- Genética. Genética humana.
- Química. Físico-Química Avanzada. Análisis Instrumental I.
- Síntesis orgánicas. Técnicas de Investigación en Química Orgánica.
- Microbiología. Microbiología Básica. Fisiología y Bioquímica
- Microbiana. Métodos de Investigación en Microbiología.
- Farmacología. Farmacognosia. Farmacología I.