

Maestría en Matemáticas en el Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN

El Departamento de Matemáticas del Centro de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional inició a fines del mes de febrero del presente año un programa de maestría en Matemáticas, dirigido a extender los conocimientos básicos de matemáticas del estudiante, ya sea que sus intereses estén en la docencia, la aplicación práctica o la prosecución de una carrera de investigación científica.

El Departamento de Matemáticas del CIEA, académicamente reconocido como centro de excelencia por organismos internacionales, tiene un plantel de investigadores activos, una biblioteca muy completa y numerosos profesores visitantes nacionales y extranjeros, lo cual propicia un ambiente estimulante para los estudiantes, especialmente aquellos que desean seguir una carrera científica. Esta situación ha permitido que desde su fundación en 1961 el Departamento de Matemáticas haya formado sistemáticamente un número considerable de maestros y doctores en ciencias.

Las principales áreas de investigación que se cultivan actualmente en el Departamento de Matemáticas son: análisis complejo, análisis funcional, ecuaciones diferenciales ordinarias y parciales, geometría algebraica, probabilidad, topología algebraica, topología general, sistemas dinámicos.

Para ser admitido como estudiante regular en la Maestría en Matemáticas se deberá aprobar un examen oral sobre conocimientos básicos al nivel de licenciatura en matemáticas. Este examen tiene por objeto valorar las posibilidades del aspirante para aprovechar adecuadamente los cursos y además proporciona bases a los profesores consejeros para guiar a los alumnos. Por otra parte, el Departamento de Matemáticas ofrece cursos propedéuticos durante los veranos. La obtención de un resultado satisfactorio en estos cursos, a juicio de la comisión dictaminadora, será considerado equivalente a la aprobación del examen de admisión.

Los requisitos para cursar el programa de la Maestría en Matemáticas son los siguientes:

Créditos.

1. Cursos. El estudiante deberá concluir satisfactoriamente un programa de 6 créditos, en un periodo no mayor de 4 semestres. El Departamento ofrece regularmente cursos básicos sobre análisis real, análisis complejo, álgebra y topología. Cada uno de estos cursos tiene un valor de medio crédito. Los cursos avanzados valen un crédito cada uno.
2. Seminario y Conferencias. El estudiante deberá participar activamente en algún seminario. Se recomienda además su asistencia regular a conferencias.
3. Exámenes sobre temas básicos. Cubren temas básicos de análisis real y complejo, álgebra y topología. Para ayudar a estudiantes deficientes en estos temas, el Departamento de Matemáticas ofrece los cursos básicos mencionados arriba. Se recomienda que estos exámenes sean presentados durante el primer año; en todo caso el plazo para ello es de tres semestres.
4. Idiomas. El candidato deberá mostrar conocimientos adecuados en alguno de los siguientes idiomas: inglés, francés, alemán, ruso.
5. Examen final. Una vez satisfechos los requisitos anteriores, el estudiante deberá sustentar un examen final escrito sobre diversos temas optativos, autorizados por el Departamento. Este examen deberá ser presentado en un plazo no mayor de 4 semestres.

Como se mencionó anteriormente, el Departamento de Matemáticas del CIEA ofrece durante los meses de verano cursos de maestría en forma intensiva, destinados principalmente a profesores y estudiantes de provincia que no pueden asistir a las sesiones regulares. Este programa está complementado durante el resto del año con estudios dirigidos por profesores del Departamento mediante intercambio postal y visitas cortas. Durante el período de verano se ofrecen también los cursos propedéuticos citados anteriormente. El programa regular y el programa de verano es más flexible en cuanto a fechas de examen.

Usualmente los candidatos aceptados como estudiantes regulares de la maestría obtienen becas del CIEA, el CONACYT, la ANUIES, la Sociedad Matemática Mexicana u otras instituciones.

El primer semestre de la Maestría en Matemáticas se inició a fines de febrero pasado y terminará a mediados de junio próximo. El segundo semestre será de principios de septiembre a fines de enero de 1977. El programa de verano y cursos propedéuticos será en julio y agosto del año en curso. Los exámenes de admisión se aplican durante las 2 semanas anteriores al inicio de cursos.

Para obtener mayor información, dirigirse a:

DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS, CIEA DEL IPN.

Esq. Av. Politécnico y Av. Ticomán.

Apdo. Postal 14-740.

México 14, D. F. Tel.: 7-54-02-00, Exts. 182 y 183.