

# Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación, UNAM

[www.mcc.unam.mx](http://www.mcc.unam.mx)

## Relevancia

- El 1er posgrado en Computación de la UNAM se inició en 1975 (más de 30 de experiencia)
- El tamaño y nivel académico de la planta de tutores son notables: 70 tutores, 90% con doctorado, más del 50% pertenecen al SNI (en todos los niveles)
- Computación es uno de los posgrados más exitosos de la UNAM y uno de los mejores de Latinoamérica (planta académica, infraestructura, experiencia, apoyo inst. UNAM-movilidad)
- Maestría de competencia internacional CONACYT y Doctorado consolidado CONACYT

# Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación, UNAM

[www.mcc.unam.mx](http://www.mcc.unam.mx)

## Perfil del egresado

El egresado deberá:

Poseer conocimientos amplios, sólidos y actualizados en Computación, incluyendo las bases teóricas y empíricas, así como los procedimientos experimentales, que le permitan realizar investigación en esta disciplina. (Doctorado/ Maestría)

Su visión computacional le permitirá dirigir o participar en proyectos de investigación y tecnología en Computación, desempeñar funciones de liderazgo ejecutivo relacionadas con aspectos de las tecnologías de la información y prestar servicios de asesoría en el campo de su especialidad.

Ser capaz de formar recursos humanos a nivel técnico, profesional y de posgrado.

# Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación, UNAM

[www.mcc.unam.mx](http://www.mcc.unam.mx)  
Perfil y requisitos

## Maestría

Haber cubierto todos los créditos y contar con el título de una licenciatura en un área afín a la computación, (ingeniería, física, matemáticas) con un promedio global mínimo de 8.0 o equivalente. Los casos de excepción serán resueltos por el Comité Académico.

Saber programar en algún lenguaje de programación.

Aprobar el examen de admisión.

Poseer conocimientos del idioma inglés a nivel de comprensión de textos técnicos.

Becas sólo de Tiempo completo (40 horas a la semana).

# Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación, UNAM

[www.mcc.unam.mx](http://www.mcc.unam.mx)

## Perfil y requisitos

### Doctorado

- Presentar una propuesta de proyecto doctoral enfatizando los objetivos y la relevancia de la investigación a realizar. Esta propuesta debe ser avalada por un tutor del doctorado.
- Presentar una carta de exposición de motivos por las cuales se quiere ingresar al doctorado.
- Entrevistarse ante el Comité de Admisión. Este comité evaluará si el alumno cuenta con los conocimientos específicos necesarios para desarrollar su proyecto de investigación. También evaluará la consistencia, factibilidad y relevancia de la propuesta del proyecto de investigación. Este comité estará integrado por tutores de doctorado en donde exista por lo menos un representante del área a la que va a entrar el candidato.
- Demostrar dominio del idioma inglés (TOEFL PBT 550, CBT 213, iBT 79, IELTS 6.0).

# Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación, UNAM

[www.mcc.unam.mx](http://www.mcc.unam.mx)

## Lineas de investigación (opciones terminales)

- Computación Científica
- Ingeniería de Software y Bases de Datos
- Inteligencia Artificial
- Redes y Seguridad en Cómputo
- Señales, Imágenes y Ambientes Virtuales
- Teoría de la Computación

PLAN DE ESTUDIOS FLEXIBLE

(ver maestría\plan de estudios)

(ver maestría\tutores)

(ver doctorado\plan de estudios)

# Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación, UNAM

[www.mcc.unam.mx](http://www.mcc.unam.mx)

## Infraestructura

- .Bibliotecas, revistas digitales, red UNAM
- .Salones suficientes y bien equipados
- .Auditorio teleconf
- .Labs de cómputo muy bien equipados, PCs, Estaciones, Supercomputadora
- .Auditorio de realidad virtual IXTLI
- .Equipos y software especializado en cada Lab. de investigación  
([visitar páginas personales](#))
  - Cómputo paralelo, redes, adquisición de imágenes, adquisición de datos 3D.
  - Software de simulación numérica: MATLAB, MAPLE, MATHEMATICA, etc.

Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la  
Computación, UNAM

[www.mcc.unam.mx](http://www.mcc.unam.mx)

## Oportunidades laborales

Academia:

Número importante de egresados de Maestría  
continúa con el Doctorado en México o fuera  
Universidades

Industria, Gobierno: Centros SEP-Conacyt de  
Investigación y Desarrollo Tecnológico

Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la  
Computación, UNAM

[www.mcc.unam.mx](http://www.mcc.unam.mx)

Investigación científica y desarrollo tecnológico

Instituto de Investigación en Matemáticas  
Aplicadas y Sistemas

Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo  
Tecnológico

Instituto de Matemáticas

Facultad de Ingeniería

Instituto de Ingeniería

Facultad de Ciencias

Facultad de Estudios Superiores Cuahutitlán