

## PLANTA DOCENTE

Para alcanzar sus objetivos la Facultad cuenta con el siguiente personal que apoya directamente al programa:

Aguayo González Aarón Abraham, Doctor, CINVESTAV (Modelado de sistemas físicos), Nivel 1 SNI.

Aguilar Vera Raúl Antonio, Doctor, Universidad Politécnica de Madrid, (Informática educativa), Candidato SNI.

Basto Díaz Luis Ramiro, Maestro en Ciencias, ITESM, (Sistemas distribuidos y paralelos).

Cambranes Martínez Edgar A., Maestro en Ciencias, ITESM, (Informática Educativa), Perfil PROMEP.

Canché Euán Maximiliano, Maestro en Ciencias, ITESM, (Modelado de Sistema Físicos), Perfil PROMEP.

Chi Pech Víctor Manuel, Maestro en Ciencias, ITESM, (Sistemas Inteligentes), Perfil PROMEP.

Espinosa Romero Arturo, Doctor, Universidad de Edimburgo, Escocia (Sistemas inteligentes), Perfil PROMEP.

Estrada López Johan Jair, Maestro en Ciencias, CINVESTAV, (Sistemas Inteligentes).

García García Michel, Maestro en Ciencias, ITESM, (Sistemas Inteligentes)

Garcilazo Ortiz Juan Francisco, CICESE, Maestro en Ciencias,

González Segura Cinhtia, ITESM, (Sistemas inteligentes)

Legarda Sáenz Ricardo, Doctor, Centro de Investigaciones en Óptica, A.C (Modelado de sistemas físicos), Nivel 1 SNI, Perfil PROMEP.

Lugo Jiménez Jorge Carlos, Doctor, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (Modelado de sistemas físicos), Candidato SNI.

Madera Ramírez Francisco Alejandro, Doctor, Universidad de East Anglia, Inglaterra, (Sistemas distribuido y paralelos).

Miranda Palma Carlos, Maestro en Ciencias, ITESM, (Sistemas Inteligentes)

Mojica Ruiz Carlos Benito, Maestro en Ciencias, ITESM, (Informática Educativa).

Moo Mena Francisco, Doctor, Instituto Nacional Politécnico de Toulouse, Francia, (Sistemas distribuidos y paralelos), Candidato SNI, Perfil PROMEP.

Murrieta Hernández Gabriel, Doctor, CINVESTAV, (Modelado de sistema físicos), Candidato SNI, Perfil PROMEP.

Narváez Díaz Lizzie, Maestra en Ciencias, ITESM, (Sistemas distribuidos y paralelos), Perfil PROMEP.

Santos Aguilar Otilio, Maestro en Ciencias, FIME-Universidad de Guanajuato, (Sistemas Inteligentes). Perfil PROMEP.

Uc Cetina Víctor Emmanuel, Doctor, Universidad Humboldt de Berlín, (Sistemas Inteligentes).

Villanueva Novelo Celia, Maestra en Ciencias, Maestro en Ciencias, CINVESTAV, (Modelado de sistemas físicos).



# UADY

FACULTAD DE  
MATEMÁTICAS

"Luz, Ciencia y Verdad"

## Misión

Formar profesionales altamente capacitados, desarrollar investigación y realizar actividades de extensión, en matemáticas y computación, así como en sus diversas aplicaciones.

## FOLLETO INFORMATIVO



## MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN



# UADY

FACULTAD DE  
MATEMÁTICAS

Periférico Norte Km. 33.5,  
Lateral de salida No.15  
(a un costado del Centro Social  
de Trabajadores del Volante)  
Mérida, Yucatán; México.  
Teléfonos: (999) 942-31-40 con 10 líneas

## MAYORES INFORMES

Unidad de Posgrado e Investigación de la Facultad de Matemáticas en horario de 7:30 a 14:00 horas.

Teléfono (999) 942 3140 exts. 1050 y 1051.

Email: [upi.fmat@uady.mx](mailto:upi.fmat@uady.mx)

<http://www.matematicas.uady.mx/>

## MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

### OBJETIVO GENERAL

Formar maestros en ciencias capaces de realizar investigación científica y desarrollo tecnológico en el campo de la computación con el fin de contribuir a la solución de los problemas relacionados con los ámbitos académico, industrial, empresarial y gubernamental.

### PLAN DE ESTUDIOS

Este programa de estudios se ha diseñado para atender las necesidades tanto para estudiantes de tiempo completo como de medio tiempo. El plan de estudios se compone de 4 asignaturas obligatorias, 3 seminarios de tesis y asignaturas optativas que el estudiante escogerá para especializarse en una línea de investigación. El estudiante deberá cursar, al menos, 103 créditos, donde 44 corresponden a cursos obligatorios, un mínimo de 35 a optativos y 24 a la tesis.

### Modalidad del plan de estudios para estudiantes de tiempo completo

El programa en la modalidad de tiempo completo es semiflexible y tendrá una duración de dos años divididos en cuatro períodos semestrales. La distribución de asignaturas se muestra en la siguiente tabla:

Semestre	Asignatura	Seminarios
I	Teoría de la Computación. Paradigmas de Programación. Matemáticas Discretas.	Seminario de Investigación.
II	Asignaturas Optativas (cursar al menos 14 créditos)	Seminario de Tesis I
III	Asignaturas Optativas (cursar al menos 7 créditos)	Seminario de Tesis II
IV	Asignaturas Optativas (cursar créditos restantes)	Seminario de Tesis III

### Modalidad del plan de estudios para estudiantes de medio tiempo

El programa en la modalidad de medio tiempo es semiflexible y tendrá una duración mínima de tres años y máxima de cuatro años, divididos en períodos semestrales, tal y como se ilustra en la siguiente tabla:

Semestre	Asignaturas	
I	Matemáticas Discretas	Paradigmas de Programación
II	Teoría de la computación	Seminario de Investigación
III	Asignaturas Optativas (al menos 7 créditos).	Seminario de Tesis I.
IV	Asignaturas Optativas (al menos 14 créditos).	
V	Asignaturas Optativas (al menos 7 créditos).	Seminario de Tesis II.
VI	Asignaturas Optativas (al menos 7 créditos).	Seminario de Tesis III.

### AREAS DE ESPECIALIDAD.

El programa de la maestría permite que el alumno elija los contenidos académicos de al menos cinco cursos optativos para conseguir los objetivos que se plantean en su trabajo de tesis. A continuación se listan las áreas de especialidad con sus asignaturas optativas sugeridas:

- **Sistemas Distribuidos y Paralelos:** Algorítmica Paralela, Arquitecturas Paralelas, Teoría de Servicios Web, Arquitecturas de Software Distribuido.
- **Modelado de Sistemas Físicos:** Cómputo Científico, Métodos Matemáticos, Métodos de Monte Carlo, Física Computacional, Física para Videojuegos, Procesamiento Digital de Imágenes I, Procesamiento Digital de Imágenes II, Gráficas por Computadora, Animación Gráfica.
- **Informática Educativa:** Gestión del Aprendizaje y el Conocimiento, Interacción Humano Computadora en Entornos Virtuales, Desarrollo de Objetos de Aprendizaje, Informática Educativa.
- **Sistemas Inteligentes:** Visión Computacional, Visión Tridimensional, Aprendizaje Automático, Diseño de Microprocesadores, Diseño de Circuitos Digitales Integrados, Modelado y Diseño de Circuitos Analógicos.

### REQUISITOS DE INGRESO

- Tener título a nivel licenciatura en las disciplinas de ingeniería, matemáticas, computación, física o disciplinas afines.
- Ser aceptado como resultado del proceso de selección establecido por el Comité de Maestría en Ciencias de la Computación (CMCC).
- Solicitar por escrito la modalidad en que se cursará el plan de estudios: medio tiempo o tiempo completo.
- Cubrir los requisitos de documentación establecidos en el Reglamento Interior de la Facultad de Matemáticas.

### REQUISITOS DE EGRESO

- Cursar y aprobar los cursos obligatorios, los seminarios de investigación y tesis, así como cinco asignaturas optativas, sumando un total de al menos 103 créditos.
- Los demás que señale el Reglamento de Posgrado e Investigación de la Universidad Autónoma de Yucatán y el Reglamento Interior de la Fac. de Matemáticas