

Asignaturas optativas LGAC **Tecnologías Web**

- Tecnologías de Internet, Programación para dispositivos móviles, Tecnologías de la Web Semántica, Arquitectura de Software, Modelo Conceptual de Aplicaciones Web, Tecnologías Inalámbricas, Computación Paralela y Distribuida

MAPA CURRICULAR POR SEMESTRE

• **Primer Semestre**

- Seminario I
- Matemáticas Discretas
- Tecnologías de la Programación
- Bases de Datos

• **Segundo Semestre**

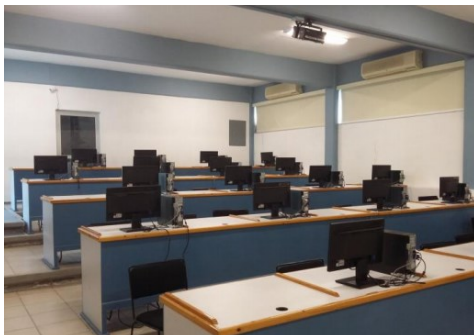
- Seminario II
- Ingeniería de Software
- Optativa I
- Optativa II

• **Tercer Semestre**

- Seminario III
- Optativa III
- Optativa IV

• **Cuarto Semestre**

- Tesis
- Estancia



DIRECTORIO

Ing. Eliot Joffre Vázquez
Director

Ing. Rodolfo Mena Rojas
Subdirector Académico

Dr. Eduardo De La Cruz Gámez
Jefe de la División de Estudios de Posgrado e
Investigación
depi_acapulco@tecnm.mx

Dr. José Antonio Montero Valverde
Presidente del Consejo de Posgrado de la Maestría
en Sistemas Computacionales
jamontero1@infinittummail.com

Dra. Miriam Martínez Arroyo
Coordinadora de la Maestría en Sistemas
Computacionales
miriamma_ds@hotmail.com

INFORMES

Instituto Tecnológico de Acapulco
Coordinación de la Maestría en Sistemas
Computacionales.
Dra. Miriam Martínez Arroyo
miriamma_ds@hotmail.com
Av. Instituto Tecnológico S/N Col. El Cayaco.
Acapulco, Guerrero México. CP. 39905

Tels. 744 442 9010 - 9011, Ext. 135, 136

Tecnológico Nacional de México
Instituto Tecnológico de Acapulco
División de Estudios de Posgrado e
Investigación

Maestría profesionalizante en Sistemas Computacionales

Clave TecNM: **MPSCO-2011-15**



PROGRAMA DE MAESTRÍA PROFESIONALIZANTE EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

Clave TecNM: **MPSCO-2011-15**

Maestría profesionalizante, escolarizado, presencial de tiempo completo, con antecedentes de Ingeniería en Sistemas Computacionales y áreas afines, con una duración de 4 semestres.

Misión

Formar recursos humanos altamente capacitados con la finalidad de identificar áreas de oportunidad, además de generar y desarrollar soluciones a problemas reales relacionados con los Sistemas Computacionales en empresas tanto del ámbito privado como del público y social.

Visión.

Ser reconocidos como un posgrado líder en la formación integral de profesionistas de alta calidad en el área de Sistemas Computacionales, con alto prestigio académico y ampliamente vinculado al sector público, social y productivo mediante la realización de proyectos de alto impacto.

Perfil de ingreso.

El aspirante debe ser graduado de la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales o carrera afín, estar interesado en la generación y aplicación del conocimiento en al menos uno de los siguientes rubros:

- Desarrollo de proyectos de investigación en su área de formación profesional
- Desarrollo de tecnología innovadora;
- Organización y dirección de equipos de trabajo colaborativo.

El aspirante debe mostrar las siguientes competencias:

- Poseer valores de ética, honestidad, perseverancia, compañerismo y compromiso con el desarrollo social sustentable.
- Mostrar las cualidades de espíritu emprendedor e innovador; de colaboración y de liderazgo.
- Mostrar habilidad para la lectura y comprensión de escritos técnicos en un segundo idioma, preferentemente el inglés.

Perfil del graduado

El Egresado de la Maestría en Sistemas Computacionales contará con los conocimientos, habilidades, actitudes y valores que le permitan:

- Solucionar problemas de las organizaciones de manera eficiente e innovadora.
- Plantear soluciones ingenieriles a problemas tecnológicos relativos a su especialidad.
- Comunicar los conocimientos adquiridos de forma clara, ordenada y efectiva utilizando las Tecnologías de la Información y Comunicación apropiadas.
- Comunicarse en forma oral y escrita en un segundo idioma (preferentemente el inglés) en su área de desarrollo.
- Participar activamente en grupos inter y multidisciplinarios para proponer soluciones y plantear estrategias que beneficien a los diferentes sectores productivos y de servicios del entorno.
- Ser capaz de emprender su propia empresa o trabajar para empresas y dependencias.
- Analizar, diseñar e implementar herramientas basadas en recursos computacionales con el fin de apoyar el proceso de toma de decisiones.

Líneas de generación y aplicación del conocimiento (LGAC)

El trabajo práctico en la Maestría en Sistemas Computacionales está soportado de manera inicial por dos Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento (LGAC): 1) “Desarrollo de Sistemas Inteligentes (DSI)” y 2) “Tecnologías Web (TWeb)”, cada una de ellas inmersa dentro de una dinámica de crecimiento global, con una diversidad de proyectos vinculados a las necesidades y características propias de nuestra región cuyos principales giros económicos son los servicios de red y el desarrollo de software para organismos públicos y privados

Plan de estudios

La duración de los estudios de maestría es de cuatro semestres en los cuales el estudiante debe completar 100 créditos SATCA.

El plan de estudios es flexible, permite organizar el programa según la siguiente estructura curricular:

Asignaturas básicas:

- Matemáticas Discretas, Tecnologías de la Programación, Bases de Datos, Ingeniería de Software

Asignaturas optativas LGAC Desarrollo de Sistemas Inteligentes:

- Calidad del Software, Inteligencia Artificial, Base de Datos y Base de Conocimientos, Minería de Datos, Técnicas Avanzadas de Programación, Sistemas para soporte de decisiones, Herramientas avanzadas para el soporte de decisiones