



OBJETIVO

El egresado de la Especialidad en Sistemas Computacionales contará con una formación que le permite diseñar y evaluar la estructura físico y lógica de los sistemas computacionales para su uso óptimo en las empresas, centros educativos, organismos gubernamentales y demás ramos donde los sistemas de información han alcanzado un papel fundamental para el desarrollo de sus actividades, para la cual, al término de la especialidad el egresado poseerá los conocimientos, habilidades y actitudes dirigidas a generar apoyos tecnológicos, desarrollando competencias de carácter metodológico, teórico, técnico y práctico.

PERFIL DE INGRESO

El profesional debe contar con las competencias relacionadas a las matemáticas, la programación y las redes de computadoras, así como:

- Ser egresado de una licenciatura de cualquier área.
- Interés en impulsar el desarrollo tecnológico en las empresas.
- Habilidad para trabajar interdisciplinariamente.
- Capacidad para analizar y diseñar bases de datos.

PERFIL DE EGRESO

Competencias del egresado de la Maestría en Tecnologías de la Información con Especialidad en Sistemas Computacionales formado en nuestra institución:

- Conocer las técnicas y herramientas aplicadas al software y hardware para utilizarlos en el desarrollo de sistemas computacionales.
- Comprender la legislación actual que rige a los sistemas de información.
- Formular estrategias para propiciar y asegurar el cambio tecnológico en las organizaciones.
- Administrar el manejo de los sistemas basados en computadoras.
- Adaptación y aprovechamiento de los avances tecnológicos.
- Creatividad en la selección de estrategias de desarrollo tecnológico.

CAMPO LABORAL

El egresado de la Especialidad en Sistemas Computacionales formado en nuestra institución podrá desempeñarse en:

- Consultorías especializadas al desarrollo de software.
- Organizaciones públicas y privadas como responsables de las áreas sistemas.
- Empresas dedicadas al análisis, desarrollo e implementación de sistemas computacionales.
- Empezar empresas de servicios de TI.

Nivel Teórico

- Matemáticas discretas
- Legislación Informática.
- Seminario de ciencia y Tecnología
- Computación Científica.
- Compatibilidad y complejidad.
- Implicaciones Sociales de la Computación.

Nivel Práctico

- Ingeniería de Software.
- Base de Datos.
- Criptografía Inteligente.
- Medios de transmisión.
- Temas Selectos de Inteligencia Artificial .
- Seminario de investigación.

Nivel Especialización

- Arquitectura Avanzada de Computadoras
- Lenguajes Avanzados de Programación.
- Redes de Alto Rendimiento.
- Sistemas de Comunicación Digital.
- Sistemas Distribuidos.

*Nota: Sólo se cursan 9 asignaturas.

TOTAL DE CRÉDITOS: 47.25

RECONOCIMIENTO DE VALIDEZ OFICIAL DE ESTUDIOS DE LA S.E.P. SEGÚN EL NÚMERO DE ACUERDO 20101014 DE FECHA 30 DE AGOSTO DE 2010.

MAESTRÍA EN TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN

ASIGNATURAS

Nivel Teórico

- Matemáticas discretas
- Legislación informática
- Seminario de ciencia y tecnología
- Computación científica
- Computabilidad y complejidad
- Implicaciones sociales de la computación
- Gestión empresarial
- Economía de los negocios
- Planeación estratégica y comercial
- Finanzas corporativas
- Teoría de las comunicaciones
- Comunicación y multimedia

Nivel Práctico

- Ingeniería de software
- Base de datos
- Criptografía inteligente
- Medios de transmisión
- Temas selectos de inteligencia artificial
- Seminario de investigación
- Sistemas de información general
- Mercadotecnia para los negocios en internet
- Plataformas para sistemas de comercio electrónico
- Dirección de proyectos de tecnología
- Seguridad de la información
- Temas selectos de redes y telecomunicaciones

Nivel Especialización

- Arquitectura avanzada de computadoras
- Lenguajes avanzados de programación
- Redes de alto rendimiento
- Sistemas distribuidos
- Sistemas de comunicación digital
- Aplicaciones para publicidad en internet
- Las tecnologías emergentes y los negocios
- Sistemas de administración de proyectos
- Herramientas de desarrollo para la Web
- Negocios electrónicos
- Protocolo terminal de investigación
- Sistemas operativos avanzados

*Nota: Sólo se cursan 15 asignaturas.

TOTAL DE CRÉDITOS: 78.75

RECONOCIMIENTO DE VALIDEZ OFICIAL DE ESTUDIOS DE LA S.E.P. SEGÚN EL NÚMERO DE ACUERDO 20120080 DE FECHA 16 DE ENERO DE 2011.

SISTEMA CUATRIMESTRAL

Sábado de 7:00 a 16:00 hrs.

Especialidad: 3 cuatrimestres

Maestría: 5 cuatrimestres

REQUISITOS

- Carta de exposición de motivos de ingreso.
- Entrevista.
- Currículum vitae.
- Acta de nacimiento (original y copia).
- Certificado total de estudios de nivel licenciatura (original y copia).
- Título (copia).*
- Cédula profesional (copia).*
- Tres fotografías tamaño infantil.
- INE (copia).
- CURP (copia).

INICIO DE CURSOS

Enero, mayo, septiembre.

REQUISITOS en caso de que sea trámite de titulación:

- Constancia de terminación de estudios de la licenciatura correspondiente.
- Certificado total de estudios de nivel licenciatura (original y copia).
- Carta de servicio social liberado.

BECAS Y FINANCIAMIENTOS

Posibilidad de obtener del 25% al 50%.

MAYORES INFORMES

www.uniyymca.edu.mx

informes@uniymca.edu.mx

Av. Ejército Nacional 253, Col. Anáhuac

C.P. 11230 México, D.F.

Con entrada adicional por Lago Alberto 337.

Tel y Fax. 5531-0574 y 5255-4719 Ext. 123 y 218

