

RVOE 20120080

# Maestría en Tecnologías de Información

 56 3721 5772

 [inscripciones@uniymca.edu.mx](mailto:inscripciones@uniymca.edu.mx)

#SoyUNIYMCA



 **25 AÑOS**  
*Formando Profesionales*

# OBJETIVO

Aplicar la tecnología en la búsqueda de soluciones innovadoras para mejorar procesos de trabajo en cualquier ámbito.

## CAMPO LABORAL

- Actividades diversas que involucren sistemas computacionales.
- Creación y aplicación de nuevos modelos de negocio basados en informática.
- Elaboración de estrategias tecnológicas en la operación de organismos públicos y privados.

## PERFILES

### Ingreso

- Egresado de carrera afín.
- Experiencia en procesos y/o sistemas de información.
- Nivel intermedio de idioma inglés.

### Egreso

- Atención ética y profesional para el manejo de procesos y sistemas computacionales.
- Crear soluciones a necesidades tecnológicas actuales desde la perspectiva teórica y práctica.

## 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

TOTAL DE CRÉDITOS: 78.75

\*Nota: Sólo se cursan 15 asignaturas.

## ESPECIALIDAD EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

### Nivel Teórico

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

### Nivel Práctico

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

### Nivel Especialización

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

TOTAL DE CRÉDITOS: 47.25

\*Nota: Sólo se cursan 9 asignaturas.