



OBJETIVO

Formar un profesionista con los conocimientos teóricos, prácticos y metodológicos de las distintas áreas de la Ingeniería en Sistemas Computacionales que le permitan detectar y solucionar problemas por medio del análisis y diseño de sistemas de información, de la programación y la ingeniería de software con el fin de construir programas y sistemas de aplicación que satisfagan las necesidades actuales que demanda la sociedad y propicie el desarrollo y la innovación tecnológica.

PERFIL DE INGRESO

- Tener conocimientos de cultura general.
- Poseer buen nivel en el estudio de matemáticas y cálculo, nociones de derecho, lógica y ética, así como elementos de metodología de la investigación.
- Experiencia en el manejo de algunos paquetes computacionales.
- Tener un dominio mínimo del idioma inglés.

PERFIL DE EGRESO

En estos momentos el avance acelerado de la computación y los sistemas exigen ingenieros en sistemas computacionales capaces de realizar las tareas de su profesión de manera eficiente, asumiendo el papel de transformadores sociales y la responsabilidad que tienen de hacer de México un país competitivo en materia tecnológica, mediante la construcción de sistemas computacionales en la capa de software de base, así como de aplicaciones administrativas. La formación integral del ingeniero en Sistemas Computacionales le permitirá desarrollarse como ser humano y profesional al adquirir un profundo conocimiento en las áreas propias de su profesión.

CAMPO LABORAL

La aplicación y desarrollo de sistemas de procesamiento de información no es exclusivo de las empresas, sino que son utilizados en todas las actividades de la vida humana.

Las actividades que puede desarrollar un Ingeniero en Sistemas Computacionales egresado de la YMCA son:

- Desarrollar sistemas y mejorar los ya existentes
- Elaborar en centros de investigación los programas de desarrollo, tanto de software como de hardware, manteniéndose actualizado en áreas de especialización, para aprovechar los avances tecnológicos y dar respuesta oportuna y eficaz a los problemas existentes.

El Ingeniero en Sistemas Computacionales egresado de la YMCA podrá desarrollarse profesionalmente en:

- Empresas privadas.
- Empresas y organismos del sector público e instituciones de investigación.
- Tendrá las herramientas y conocimientos necesarios para generar su propia empresa.
- Sistemas de telecomunicación:
 - Canales de televisión, en los cuales los Ingenieros en Sistemas Computacionales tienen un verdadero campo de acción.
 - Estaciones de radio.
 - Centrales telefónicas, celulares y de radiolocalizadores.
- Compañías de sistemas computacionales.
- Empresas dedicadas a otros giros.

Nivel Disciplinario

- Proceso Administrativo
- Economía
- Contabilidad
- Álgebra Lineal
- Cálculo
- Cálculo Vectorial
- Investigación de Operaciones
- Ecuaciones Diferenciales
- Métodos Numéricos
- Probabilidad y Estadística
- Arquitectura de Computadoras
- Teoría de General de Sistemas
- Sistemas Abiertos y Multiusuarios
- Teoría de la Computación
- Electromagnetismo
- Metodología de la Programación
- Electrónica
- Informática
- Circuitos

Nivel de Aplicación

- Administración de la Producción
- Costos
- Base de Datos
- Administración Financiera
- Microprocesadores
- Sistemas Operativos
- Ingeniería de Software
- Ingeniería de Software Orientada a Objetos
- Electrónica Digital
- Algorítmica y Estructura de Datos
- Dispositivos Electrónicos
- Análisis de Algoritmos
- Programación Orientada a Objetos
- Teoría de Lenguajes y Compiladores
- Lenguajes para Aplicaciones Administrativas
- Sistemas de Información Administrativa

Nivel de Profesionalización

- Auditoría Informática
- Administración de la Tecnología y de la Información
- Simulación
- Redes de Computadora
- Redes de Área Local
- Telecomunicaciones
- Diseño Lógico
- Desarrollo Industrial de Software
- Calidad de Software
- Robótica
- Data Warehouse
- Planeación y Producción en Sistemas
- Inteligencia Artificial

Nivel de Formación Integral

- Metodología de la Investigación
- Antropología Filosófica
- Clásicos de la Filosofía
- Axiología
- Ética
- Seminario de la Investigación

RECONOCIMIENTO DE VALIDEZ OFICIAL DE ESTUDIOS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA SEGÚN ACUERDO NÚMERO 2002227 DE FECHA 25 DE AGOSTO DE 2000.

REQUISITOS DE INGRESO

- Acreditar examen de admisión.
- Presentar original y copia del acta de nacimiento, certificado de bachillerato con promedio mínimo de siete (7).
- Realizar el primer pago de la colegiatura.
- 3 Fotografías tamaño infantil en blanco y negro.

EXAMEN DE ADMISIÓN

Previa cita.

INICIO DE CURSOS

Enero, mayo y septiembre.
Turno matutino y vespertino.

BECAS Y FINANCIAMIENTOS

Posibilidad de obtener del 10% al 50%, según promedio.

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