

INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN Y SISTEMAS

R.V.O.E. SEP-SES/21/114/04/1530/2016



Como Ingeniero en Computación y Sistemas serás un profesional que desarrollará, implantará y administrará proyectos computacionales que mejorarán la productividad, calidad y competitividad de las organizaciones; modelando y poniendo en acción soluciones a través del uso de las computadoras. Además, serás líder de proyectos en el desarrollo de sistemas computacionales, principalmente en el área de redes, seguridad y programación de sistemas inteligentes. Serás consultor en las áreas de modelación, desarrollo y administración de redes. Al egresar, podrás trabajar en la iniciativa privada, instituciones educativas, gubernamentales o en cualquier empresa que cuente con sistemas.



Informes:
Centro de Vinculación **UPAEP**
11 Poniente 2309, Barrio de Santiago
Tel. 229.94.00 / 01800.224.22.00
informes@upaep.mx

upaep.mx

Director Académico:
Dra. Laura Margarita Rodríguez Peralta
Tel. +52 (222)229 94 00, ext. 7427
da.ingenieriaencomputacionysistemas@upaep.mx

PLAN DE ESTUDIOS

U Primer semestre

- 6 Persona y Verdad
- 6 Optativa de Lengua y Cultura I
- 6 Matemáticas I
- 6 Matemáticas para la Computación
- 4 Introducción a Tecnologías de Información

U Segundo semestre

- 6 Persona y Libertad
- 6 Persona y Cultura Contemporánea
- 6 Optativa de Lengua y Cultura II
- 6 Matemáticas II
- 7 Álgebra Lineal
- 7 Fundamentos de Programación
- 4 Medición e Instrumentación

U Tercer semestre

- 6 Optativa de Lengua y Cultura III
- 6 Matemáticas III
- 7 Probabilidad y Estadística
- 7 Estructura de Datos
- 7 Análisis y Diseño Orientado a Objetos
- 7 Redes Informáticas
- 6 Ingeniería de Software
- 0 Servicio Social

U Cuarto semestre

- 6 Optativa de Lengua y Cultura IV
- 6 Matemáticas IV
- 6 Sistemas Digitales
- 7 Programación Orientada a Objetos
- 7 Programación Avanzada
- 6 Teoría de Autómatas
- 7 Modelo Emprendedor
- 7 Redes Inalámbricas
- 0 Práctica Profesional

U Quinto semestre

- 6 Persona, Familia y Sociedad
- 6 Persona e Identidad Mexicana
- 6 Arquitectura de Computadoras
- 7 Seguridad Informática
- 7 Sistemas Operativos
- 6 Ingeniería de Requerimientos
- 7 Base de Datos
- 6 Inteligencia Artificial

U Sexto semestre

- 6 Programación Numérica
- 7 Transmisión y Comunicación de Datos
- 7 Sistemas Distribuidos
- 7 Base de Datos Avanzadas
- 6 Metodos de Inteligencia Artificial
- 7 Desarrollo Web
- 7 Graficación y Animación
- 6 Visión Artificial

U Séptimo semestre

- 6 Persona y Trascendencia
- 8 Programación de Dispositivos Móviles
- 6 Investigación de Operaciones
- 6 Ingeniería Económica
- 6 Innovación Tecnológica
- 7 Cómputo Embebido
- 7 Ciberseguridad
- * Optativa

U Octavo semestre

- 6 Procesos de Software para la Industria
- 4 Seminario de Titulación
- 6 Integración Tecnológica
- * Optativa
- * Optativa

* LÍNEA ELECTIVA

Debes cursar 3 materias de una sola línea

U Emprendimiento

- 7 Optativa de Emprendimiento
- 7 Optativa de Emprendimiento
- 7 Optativa de Emprendimiento

U Redes

- 7 Intercomunicación de Redes
- 7 Administración de Redes
- 7 Internet del Todo

U Inteligencia Artificial

- 6 Robótica Móvil: Razonamiento, Acciones y Planeación
- 6 Sistemas Inteligentes
- 7 Sistemas Multi - Robots Autónomos

U ASIGNATURAS REMEDIALES

- 6 Inglés Básico
- 6 Inglés Intermedio Bajo
- 6 Fundamentos Matemáticos Universitarios
- 7 Física Básica

U = Unidad de cobro. Consulta la tabla de costos para mayor información.

Los planes de estudio de la **UPAEP**, están en continua actualización, debido a los acelerados cambios científicos, tecnológicos, políticos, económicos y sociales. Por lo que el plan de estudios al que ingresarás podría tener algunos cambios respecto a éste.

(* La carga académica definitiva de cada alumno estará en función de los resultados obtenidos en los exámenes de ubicación. Si se requiere modificar la carga por razones académicas o económicas, favor de contactar al Director Académico.

Laboratorios: Redes CISCO · Robótica · Centro de Cómputo · Centro de Certificación NYCE
Vinculación: CERT Telecomunicaciones · T-Systems México · SKF de México · DICOMPAK · CISCO Systems · Microsoft

Obtén grado.com
CityUniversity
of Seattle



CONAIC
2017-2022

