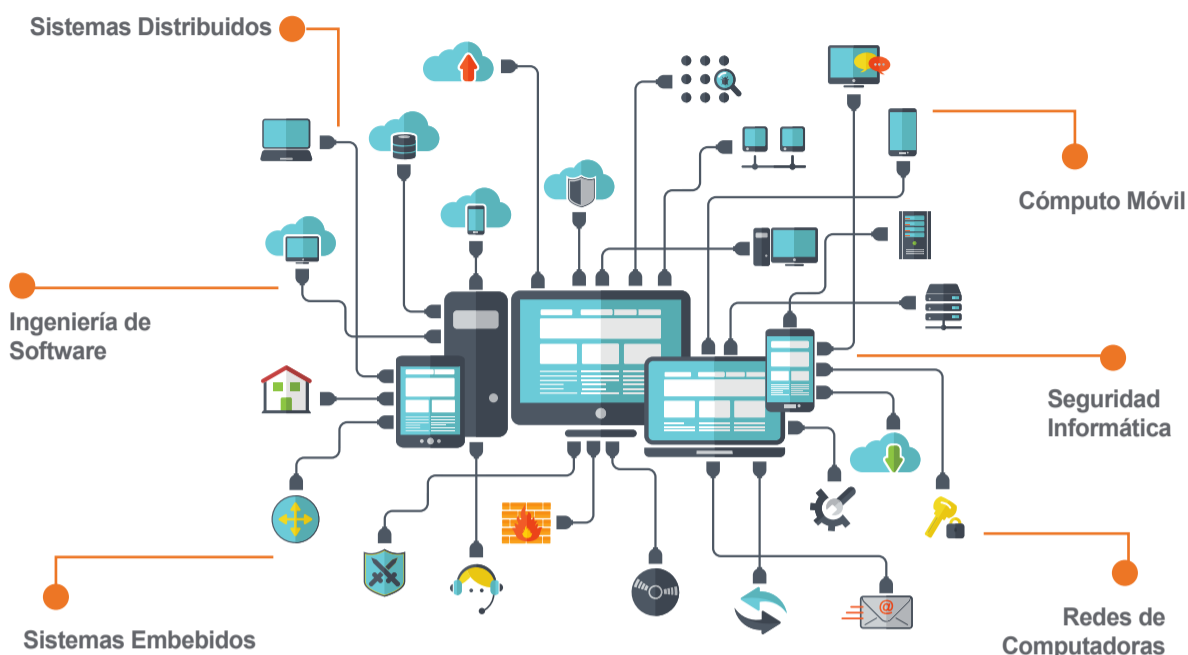


INGENIERO DE SOFTWARE



Serás un líder en el área del desarrollo de software; creativo y con espíritu de investigación. Tendrás una visión estratégica de negocios para plantear y diseñar soluciones de software innovadoras y acordes con el entorno social y empresarial, aplicando metodologías de desarrollo, ambientes gráficos y nuevas tecnologías.



Características generales

- Programa orientado a atender la demanda de empresas de alta tecnología.
- Acceso a la plataforma global de CISCO.
- Estancias profesionales en empresas de vanguardia.
- Desarrollo de proyectos multidisciplinarios, con énfasis en el manejo de dispositivos electrónicos, tarjetas y sensores.

PLAN DE ESTUDIOS INGENIERO EN SOFTWARE

12 cuatrimestres (4 años)



Formación Universitaria

- Lógica y Filosofía de la Ciencia
- Antropología Filosófica
- Ética Profesional
- Lengua Extranjera I
- Lengua Extranjera II
- Lengua Extranjera III
- Lengua Extranjera IV
- Lengua Extranjera V
- Lengua Extranjera VI

Formación Básica

- Química Básica
- Álgebra y Geometría Analítica
- Cálculo Diferencial
- Cálculo Integral
- Introducción a la Ingeniería
- Estática, Dinámica y Cinemática
- Álgebra Lineal
- Cálculo Multivariable y Vectorial
- Ecuaciones Diferenciales
- Probabilidad y Estadística
- Métodos Numéricos
- Física Moderna
- Electricidad y Magnetismo

Formación Disciplinaria

- Programación I
- Estructura de Datos y Algoritmos
- Ingeniería de Software I
- Sistemas Operativos
- Manejo de Equipo
- Diseño Lógico
- Circuitos Eléctricos
- Programación II
- Bases de Datos I
- Bases de Datos II
- Programación en Web I
- Programación en Web II
- Sistemas Digitales
- Arquitectura de Computadoras
- Sistemas para IoT con Microprocesadores
- Redes I
- Redes II
- Administración, Contabilidad y Costos
- Ingeniería Financiera
- Administración de Proyectos de Software
- Derecho Aplicado a las Tecnologías de Información
- Administración de Recursos Humanos

Formación Profesional

- Programación Paralela
- Seguridad Informática
- Ingeniería de Software II
- Cómputo Móvil
- Programación y Animación 3D
- Introducción a la Ciencia de Datos
- Inteligencia Artificial
- Compiladores
- Inteligencia de Negocios
- Prácticas Profesionales I
- Prácticas Profesionales II
- Tópicos de Desarrollo Empresarial I
- Tópicos de Desarrollo Empresarial II
- Métodos de Investigación en Ciencias Computacionales
- Taller de Formación Profesional
- Optativa I
- Optativa II
- Optativa III

Asignaturas Optativas

- Redes III
- Redes IV
- Seguridad en Redes
- Sistemas Distribuidos
- Arquitecturas de Software
- Pruebas de Software

OPCIONES DE TITULACIÓN

- Excelencia Académica
- Examen General de Conocimientos
- Tesis
- Desarrollo de Investigación
- Seminario
- Estudios de Nivel Inmediato Superior
- Proyecto de Intervención
- Experiencia Profesional

Posgrados

- Especialidad en:
- Sistemas de Gestión de Calidad para la Innovación (en línea)
 - Sistemas de Calidad
 - Ingeniería de Software
- Maestría en:
- Ciencias Computacionales (PNPC)
 - Ingeniería en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (PNPC)



ÁREA LABORAL

Podrás desarrollar tu profesión en empresas con necesidades en sistemas de información, o bien, crear tu propia empresa. Estarás capacitado para laborar en entidades de gobierno y privadas que requieran del diseño de software personalizado, así como en empresas dedicadas al desarrollo, pruebas y validación de software.



CAMPUS

• Guadalajara (CU)



ACREDITACIONES

CACEI (Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A.C.)



SOLICITUD DE ADMISIÓN



PROCESO DE ADMISIÓN



INICIO DE CLASES