

Ingeniería de Software y Sistemas Computacionales



Acreditada por:



¿QUÉ HACE

UN INGENIERO DE SOFTWARE Y SISTEMAS COMPUTACIONALES?

Es un profesional **creativo e innovador**, capaz de **analizar, diseñar, desarrollar, implementar, evaluar y mantener productos de software y redes de datos**, a través del uso de los avances tecnológicos en los ámbitos de cómputo, ingeniería de software, innovación tecnológica, desarrollo inteligente y tratamiento de la información.

Realiza procesos colaborativos de ingeniería para el **desarrollo de software** con calidad, utilizando las metodologías más apropiadas y actuales, **genera soluciones computacionales** empleando novedosas herramientas y diversas plataformas de programación.

¿CUÁL ES EL CAMPO DE TRABAJO DE UN INGENIERO DE SOFTWARE Y SISTEMAS COMPUTACIONALES?

APLICA PROCESOS ADECUADOS, metodologías precisas en el desarrollo y creación de software multiplataforma, mejora la calidad, empleando menor tiempo y a menor costo.

Dentro de los roles más comunes están: arquitecto de software, analista de datos, ingeniería de requerimientos, mejora de procesos, consultor en tecnología, diseño de interfaz gráfica, pruebas y calidad, seguridad, administración de bases de datos, administración de proyectos tecnológicos, instalación y mantenimiento de redes computacionales.

¿POR QUÉ ESTUDIAR INGENIERÍA DE SOFTWARE Y SISTEMAS COMPUTACIONALES EN LA UNIVERSIDAD LA SALLE BAJÍO?

- **Nuestro plan de estudios** es novedoso, adaptado a las necesidades de software que se requieren en el país y en el extranjero, lo que permite mantener un nivel de competencia global.
- **Contamos con un equipo de profesores** con grado de Maestro, que además de tener los conocimientos teóricos en la materia, también desarrollan ampliamente la práctica acorde a los cambios tecnológicos. Nuestro programa ofrece certificaciones líderes de tecnología como la Academia de Cisco (Cisco Certified Networking Academy) y Microsoft: Desarrollo de Software, Administración de Bases de Datos, Seguridad, entre otras.

- **También participarás en visitas** a empresas, conferencias, congresos, seminarios, foros, semanas académicas, donde aplicarás tus conocimientos y tendrás acceso a información actualizada sobre tecnología diversa. Tenemos convenios con empresas como IBM, Banco del Bajío, Microsoft, General Motors, Cisco, Mazda, CONCYTEG, entre otros.
- **Podrás viajar de Intercambio Académico** nacional o internacional, ya que, contamos con una amplia lista de Universidades en convenio, lo que te proporcionará una experiencia inolvidable en tu carrera.

¿QUÉ MATERIAS SE CURSAN EN LA CARRERA?

Con reconocimiento de Validez Oficial de Estudios conforme al acuerdo No. 2002188 con fecha 18 de agosto de 2000 ante la Secretaría de Educación Pública.

PRIMER SEMESTRE

Fundamentos de la Ingeniería de Software y Sistemas Computacionales
Metodología y Programación de Sistemas
Taller de Introducción a la Programación Windows
Fundamentos de Bases de Datos
Modelos Matemáticos
Comunicación Profesional
Optativa de Lengua Extranjera I
Contexto Mundial y Nacional

SEGUNDO SEMESTRE

Modelado de Sistemas
Programación Estructurada y Orientada a Objetos
Programación Orientada a Entornos Visuales
Taller de Desarrollo Basado en los Nuevos Paradigmas
Gestión de Información en Bases de Datos
Métodos Numéricos en Ingeniería de Software
Optativa de Lengua Extranjera II
Antropología Filosófica

TERCER SEMESTRE

Programación Orientada a Aspectos
Programación para el Desarrollo de Aplicaciones Web
Diseño de la Interfaz Gráfica (Front End)
Matemáticas Avanzadas aplicadas a la Ingeniería
Modelos Estadísticos y Probabilísticos
Optativa de Lengua Extranjera III
El Humanismo

CUARTO SEMESTRE

Programación para Plataforma OS X
Desarrollo Integral para Aplicaciones Empresariales
Taller de Desarrollo Móvil para Plataforma Windows
Fundamentos de Redes y Ruteo
Implementación e Integración de Servidores para el Desarrollo de Software
Optativa de Lengua Extranjera IV
Religión, Cultura y Trascendencia

QUINTO SEMESTRE

Administración de Proyectos Tecnológicos
Modelos Abstractos para el Desarrollo de Software
Taller de Desarrollo Móvil para Plataforma Android
Modelado y Procesamiento de Imágenes
Conmutación en Redes de Área Local
Administración de Bases de Datos
Metodología de la Investigación
El Mundo desde la Perspectiva Cristiana

SEXTO SEMESTRE

Calidad en el Desarrollo de Software
Taller de Desarrollo Móvil con Entorno HTML
Taller de Desarrollo Móvil para Plataforma iOS
Desarrollo de Sistemas Geo - Referenciados
Diseño de Almacenes de Datos (Datawarehouse)
Tecnologías para Redes de Área Extendida
Desarrollo de Negocios I
Liderazgo y Desarrollo Profesional
La Comunidad Cristiana en la Posmodernidad

SÉPTIMO SEMESTRE

Desarrollo Colaborativo
Sistemas aplicados al Desarrollo Sustentable
Realidad Virtual
Aplicación de Sistemas Geo - Referenciados
Minería de Datos
Seguridad en Sistemas de Información
Desarrollo de Negocios II
Ciudadanía y Responsabilidad Social

OCTAVO SEMESTRE

Reingeniería de Software
Integración de Aplicaciones Orientadas al Modelo de Negocio
Realidad Aumentada
Desarrollo de Inteligencia de Negocios
Infraestructura de Alta Disponibilidad
Valuación de Software
Taller de Investigación
Ética

*Estos planes de estudio pueden ser modificados de acuerdo al ajuste curricular de la propia Universidad.



¿QUÉ HABILIDADES, ACTITUDES Y VALORES DEBES POSEER COMO ASPIRANTE A ESTA CARRERA?

HABILIDADES:

Comprensión de situaciones complejas, creatividad, razonamiento lógico, deducción, capacidad de síntesis y habilidad descriptiva.

ACTITUDES Y VALORES:

Honestidad, confianza, compromiso, responsabilidad, respeto, trabajo en equipo, moderación.



Sigue el código QR para visitar
nuestro canal de youtube
y ver el video del programa.

CENTROS DE APOYO

- Centro de Cómputo con más de 600 equipos a disposición de nuestros alumnos.
- Centro de Lenguas que imparte los idiomas de inglés, francés e italiano.
- Biblioteca con más de 110 mil volúmenes de consulta especializada y de esparcimiento.
- Contamos con equipamiento y recursos audiovisuales en nuestras aulas, necesarios para que tomes clases de manera interactiva.
- Todas las áreas comunes al aire libre cuentan con red inalámbrica de internet.
- Clínicas, Talleres y Laboratorios especializados para el desarrollo de tus prácticas.

DURACIÓN DE LA CARRERA: Ocho semestres

HORARIOS Y TURNOS EN LOS QUE SE OFRECE:
Vespertino de 14:00 a 21:00 h

CAMPUS EN LOS QUE SE IMPARTE: Campestre

CAMPUS CAMPESTRE

FACULTAD DE INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS

Av. Universidad 602, Col. Lomas del Campestre, León, Gto. México

Tel. (477) 710 85 00, ext. 2600 y 2601

c_ingenieriasytec@lasallebajio.edu.mx • admisiones@lasallebajio.edu.mx

WhatsApp Felinobot Admisiones: 477 406 7343

*¿Te gustaría conocer las instalaciones del Campus y despejar dudas?
Visítanos en nuestra página:
www.lasallebajio.edu.mx y solicita tu Visita La Salle.*

