

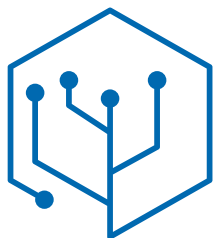
Ingeniería en Sistemas Computacionales

Modalidad Mixta

Evoluciona con el mundo, mientras te profesionalizas y combinas tu tiempo con otras actividades sin interrumpir tus estudios ni perderte la experiencia universitaria.

Aprende a aplicar soluciones hoy para tu futuro laboral con ayuda de la tecnología, docentes con experiencia y capacitados para enseñar tanto en aulas como en línea, **¡un modelo mixto que te permite alcanzar tus objetivos!**

Las Nuevas Licenciaturas Mixtas te ofrecen:



Tecnología para el aprendizaje:

Estudiarás bajo un modelo innovador con tecnologías especializadas para la educación como es la plataforma **Open LMS**, aulas virtuales de **Blackboard Collaborate** y el mejor complemento para tu educación: **Google Workspace for Education Plus**. Asimismo contarás con **asesorías presenciales por las tardes** en donde docentes altamente calificados aclararán todas tus dudas y **vivirás al máximo la experiencia universitaria**.



Balance de horas:

Modelo educativo que **te permite estudiar y trabajar al mismo tiempo**. Gracias al uso de las herramientas digitales, **desarrollarás todo tu potencial al adquirir conocimientos en línea y presencialmente**, pues asistirás a tu plantel **4 horas, 1 o 2 días a la semana para maximizar tu aprendizaje, ¡lo mejor de dos modelos educativos en uno!**



Experiencia universitaria y práctica para el trabajo:

Obtén experiencia y aplica de inmediato los conocimientos aprendidos durante tu licenciatura para el beneficio de tu crecimiento laboral. Empodérate, destaca tu capacidad de trabajar con equipos conformados por diferentes disciplinas.



Diplomados:

Desarrollo de habilidades a lo largo de tu carrera. **Obtendrás hasta 4 diplomados*** que avalan el conocimiento y habilidades que vas desarrollando. Vuélvete más competitivo.

*Los diplomados no tienen costo, sólo pagas el gasto administrativo del trámite.





Misión

Contribuir al desarrollo académico de nuestros estudiantes, para el logro de su mejor desempeño laboral y de su calidad de vida.

Objetivo general de la carrera

Formar profesionistas preparados para construir, operar y seleccionar las formas de mantenimiento de diferentes arquitecturas de hardware, así como formular y evaluar proyectos de redes de cómputo y bases de datos. Desarrollar software, construyendo y adaptando sistemas o aplicaciones susceptibles de mejora, que ofrezcan servicio a usuarios de forma personal y organizacional.

Definir, diseñar y elaborar aplicaciones computacionales que integren software, hardware y telecomunicaciones con propósitos específicos en los campos científico, tecnológico y de negocios, usando los más altos estándares de eficiencia y optimización, orientando su labor a la sustentabilidad, la satisfacción de los clientes y el desarrollo integral de las empresas, apoyando su desempeño en criterios éticos y humanistas.

Perfil de Ingreso

Aptitudes

- Compromiso, responsabilidad y servicio.
- Iniciativa y creatividad.
- Trabajo en equipo.

Habilidades

- Capacidad reflexiva.
- Pensamiento crítico.
- Habilidades digitales básicas
- Colaboración e interacción grupal.

Conocimientos

- Comprensión lectora.
- Expresión oral y escrita.
- Aplicación de conceptos numéricos básicos.
- Poseer cultura general y conocimientos del nivel académico previo.

Plan de Estudios

Ingeniería en Sistemas Computacionales

SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



Área Básica

Modelos de Gestión Empresarial
Álgebra Superior
Cálculo Diferencial
Estática
Álgebra Lineal
Cálculo Integral
Cinemática y Dinámica
Bases de Datos para Ingeniería
Electricidad y Magnetismo
Cálculo Vectorial
Probabilidad y Estadística
Estructura de la Materia
Métodos Numéricos
Ecuaciones Diferenciales
Termodinámica

Área Interdisciplinaria

Matemáticas Discretas
Ingeniería y Desarrollo de Software
Diseño de Redes
Programación
Software Colaborativo
Arquitectura y Programación de Computadoras
Redes Locales e Inalámbricas
Estructura de Datos
Gestión de Proyectos
Programación Orientada a Objetos
Bases de Datos
Arquitectura de la Información
Redes de Área Amplia
Sistema de Gestión de Bases de Datos
Trazabilidad y Configuración de Software

Área Disciplinar

Circuitos Eléctricos
Microprocesadores
Memorias y Periféricos
Implantación y Mantenimiento de Sistemas
Sistemas Inteligentes
Gestión de Sistemas Operativos



¿Dónde podrás trabajar?

En empresas del sector público o empresas del sector privado, utilizando conocimientos teóricos, herramientas prácticas y la tecnología de información de vanguardia, basado en las leyes y normas locales, nacionales e internacionales y participar en los diversos modelos de negocio, relacionando los sistemas computacionales, la calidad y sus aplicaciones a la productividad de las empresas.

Perfil de Egreso

Conocimientos

- Modelos, métodos y técnicas para analizar, diagnosticar y evaluar sistemas computacionales.
- Procedimientos matemáticos que le sirvan de fundamento para el análisis y solución de problemas de tecnologías de información.
- Ingeniería de software y sistemas de información.
- Gestión y programación de sistemas operativos.
- Modelos y gestión de bases de datos.
- Arquitectura de los sistemas de procesamiento de la información.
- Redes de computadoras y seguridad de redes.
- Desarrollo de aplicaciones móviles.
- Análisis de los requerimientos de procesamiento de datos.
- Implementación de sistemas inteligentes.
- Implantación y mantenimiento de sistemas de software.
- Instalación física, diseño y programación de sistemas de cómputo.

Habilidades

- Análisis y diseño de sistemas de información y desarrollo de software para aplicaciones industriales y científicas.
- Análisis de la arquitectura de sistemas operativos.
- Desarrollo de sistemas, seleccionando y utilizando lenguajes de programación adecuados a los distintos casos.
- Análisis, diseño y administración de redes de cómputo y bases de datos.
- Coordinación de la construcción y mantenimiento de sistemas de cómputo de las empresas y planeación del crecimiento futuro de las mismas.
- Administración de proyectos para la configuración, implementación e instalación de sistemas computacionales completos.
- Procesamiento de datos a través de computadoras.
- Análisis, diseño, programación e implantación de nuevas aplicaciones.
- Protección de sistemas computacionales y de redes, para dar seguridad ante ataques externos.
- Mantenimiento de aplicaciones ya desarrolladas.

- Toma de decisiones con base en su capacidad de análisis.
- Diseño de planes de proyectos en sistemas computacionales utilizando los procesos, técnicas y herramientas necesarias, con base en estándares internacionales.

Actitudes y Valores

- Comportamiento ético.
- Visión empresarial.
- Constancia y esfuerzo.
- Perseverancia y superación.
- Actitud de aprendizaje constante.
- Capacidad de trabajo interdisciplinario y en equipo.
- Actitud y vocación de servicio.

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Modalidad Mixta

 UniversidadInsurgentes Oficial

 Uinsurgentes

 55 5512 1212

 56 6826 8833

universidadinsurgentes.edu.mx