UIN | UNIVERSIDAD INSURGENTES

Ingeniería en Software y Redes

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!**

Google Workspace for Education | Open LMS | Blackboard collaborate | PortalUIN

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**!

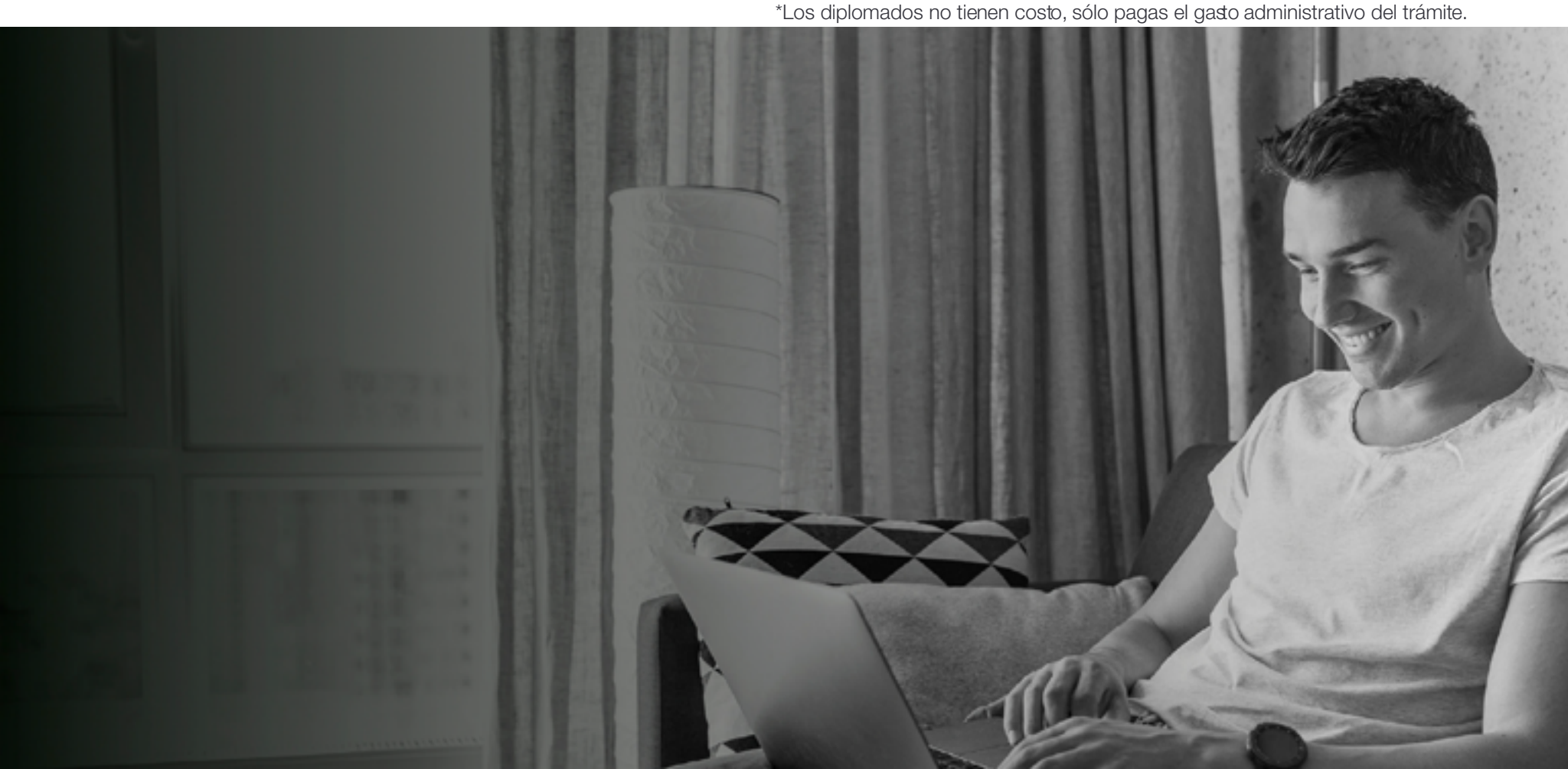
Experiencia universitaria y práctica para el trabajo:

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 el desarrollo, mantenimiento y evaluación de servicios y sistemas de software, presentes en todos los ámbitos de la vida actual, no sólo en sistemas informáticos tradicionales, sino en dispositivos móviles, vehículos, entornos industriales, videojuegos, además de crear diseñar y administrar proyectos de implantación de sistemas de seguridad en software.

Concebir, diseñar, gestionar y operar redes, protocolos y servicios multimedia; para colaborar con profesionales de tecnologías afines y para tomar decisiones tecnológicas con criterios de coste, calidad, seguridad, y tiempo, centrados en los sistemas audiovisuales, la ingeniería del software y la gestión de la empresa y la innovación, 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 **Software y Redes**

SEP
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

FIMPES

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 Interdisciplinar

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

Ingeniería de Protocolos y Requisitos
Modelado y Simulación de Sistemas
Métodos Formales y Calidad de Software
Software para Sistemas Empotrados y Dispositivos Móviles
Arquitecturas Virtuales
Mantenimiento y Pruebas de Software

¿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 modelos de calidad en los sistemas de software y redes, y su aplicabilidad a la mejora continua de la productividad de las empresas.

Perfil de Egreso

Conocimientos

- Modelos, métodos y técnicas para analizar, diagnosticar y evaluar las fases del ciclo de vida del software.
- Procedimientos matemáticos que le sirvan de fundamento para el análisis y solución de problemas de tecnologías de información.
- Ingeniería de software y diseño de redes.
- Gestión y programación de sistemas cooperativos en las empresas.
- Modelos y estructuras de datos.
- Arquitectura de los sistemas computacionales.
- Gestión de redes en telecomunicaciones y seguridad de la información.
- Desarrollo y gestión de sistemas operativos.
- Análisis de los requerimientos de procesamiento de datos.
- Desarrollo de protocolos de enrutamiento.
- Análisis de requerimientos de software.
- Implementación de sistemas inteligentes.
- Configuración de sistemas de software.

Habilidades

- Procesamiento de datos a través de redes de telecomunicaciones.
- Análisis de sistemas y desarrollo de software para aplicaciones industriales y empresariales.
- Desarrollo de sistemas, seleccionando y utilizando lenguajes de programación adecuados a los distintos casos.
- Análisis de la arquitectura y programación de computadoras.
- Análisis, diseño y administración de redes de telecomunicación.
- Coordinación de la construcción y mantenimiento de sistemas de software.
- Administración de proyectos para la configuración, implementación e instalación de redes de computadoras, para la cobertura de requerimientos de comunicación.
- Análisis, diseño, programación e implantación de nuevas aplicaciones.
- Protección de redes de área local cableada e inalámbricas, de acuerdo con los diferentes protocolos de comunicación y sus estándares, para dar seguridad ante ataques externos.
- Mantenimiento y pruebas de software.
- 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.

Todos los planes de estudio cuentan con Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios (R.V.O.E) de la Secretaría de Educación Pública (S.E.P.) (Modalidad Mixta)

UIN | UNIVERSIDAD INSURGENTES

Ingeniería en Software y Redes

Modalidad Mixta

UniversidadInsurgentes Oficial

UInsurgentes

55 5512 1212

56 6826 8833

universidadinsurgentes.edu.mx