UIN | UNIVERSIDAD INSURGENTES

Licenciatura en Desarrollo de Software

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.

Aprendea aplicar soluciones hoy para tufuturo 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**!

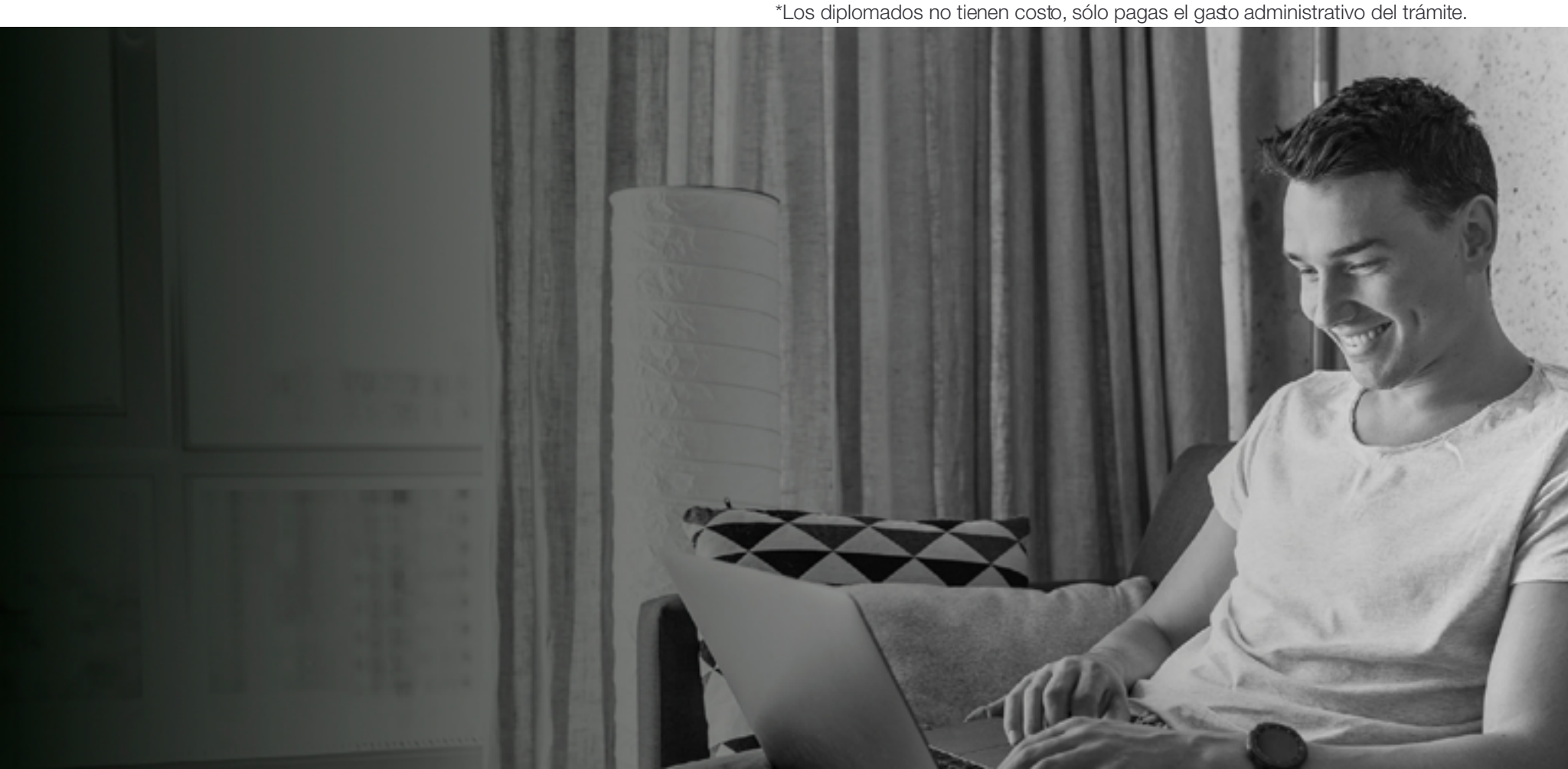
Experiencia universitaria y práctica para el trabajo:

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 dar mantenimiento y evaluación de sistemas de software, presentes en todos los ámbitos empresariales y de los usuarios particulares, tanto en sistemas informáticos tradicionales, como en dispositivos móviles, manufactura industrial, videojuegos, además de diseñar y administrar proyectos de desarrollo de software en internet. Concebir, diseñar, gestionar y operar el software de aplicación como una herramienta y hacer eficientes las funciones de la administración de dispositivos y archivos aplicando los procedimientos algorítmicos básicos de las tecnologías informáticas para diseñar soluciones a problemas, analizando la idoneidad y complejidad de los algoritmos propuestos, 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
Licenciatura en **Desarrollo de Software**

SEP
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

FIMPES

Área Básica

Modelos de Gestión Empresarial
Contabilidad Financiera
Matemáticas para los Negocios
Derecho y Negocios
Comportamiento Organizacional
Información Financiera y Toma de Decisiones
Matemáticas Financieras
Tecnologías de Información en la Empresa
Finanzas Empresariales
Estadística Descriptiva
Microeconomía
Administración del Talento Humano
Presupuestos
Estadística Inferencial
Macroeconomía
Mercadotecnia e Innovación

Área Interdisciplinar

Ingeniería y Desarrollo de Software
Gestión de Proyectos
Comercio Electrónico

Área Disciplinar

Sistemas de Información
Software de Aplicación
Programación
Software Colaborativo
Administración de Sistemas Operativos
Sistemas de Información Especializados
Estructura de Datos
Programación Orientada a Objetos
Algoritmos y Diagramas de Flujo
Soluciones Móviles
Arquitectura de la Información
Herramientas Lógicas
Diseño Web
Seguridad y Auditoría de Tecnologías de Información
Gestión de Desarrollo de Sistemas de Información
Mantenimiento y Actualización
Inteligencia de Negocios y Minería de Datos

¿Dónde podrás trabajar?

En empresas del sector público o privado para planificar, concebir, desplegar y dirigir proyectos, servicios y sistemas informáticos en todos los ámbitos, liderando su puesta en marcha y su mejora continua y valorando su impacto económico y social.

Perfil de Egreso

Conocimientos

- Aplicación de las características, funcionalidades de las estructuras de datos.
- Uso de las herramientas necesarias para el almacenamiento, procesamiento y acceso a los sistemas de software, incluidos los basados en web.
- Procedimientos para la aplicación de los principios, metodologías y de la ingeniería de software.
- Los conceptos relativos a los calculabilidad, decidibilidad y enumerabilidad, y su relevancia en los problemas propios del desarrollo de software.
- Utilizar las metodologías de desarrollo y tecnologías de implementación más adecuadas a los requisitos en las empresas.
- Diseñar y evaluar interfaces persona computador que garanticen la accesibilidad y usabilidad a los sistemas, servicios y aplicaciones de software.
- Arquitectura de los sistemas computacionales.
- Gestión de redes en telecomunicaciones y seguridad de la información.
- Elaboración del pliego de condiciones técnicas de una instalación de software que cumpla los estándares y normativas vigentes.
- Aplicación de los principios fundamentales y técnicas básicas de la programación orientada a objetos.
- Análisis de requerimientos de software.
- Implementación de mantenimiento y actualización de sistemas de software.
- Configuración de seguridad y auditoría para los sistemas de software.

Habilidades

- Desarrollo de sistemas de software, seleccionando y utilizando lenguajes de programación.
- Procesamiento de datos a través de software de aplicación.
- Uso y programación de los ordenadores, sistemas operativos, bases de datos y programas informáticos.
- Análisis de desarrollo de software para aplicaciones móviles.
- Análisis de la arquitectura y programación de computadoras.
- Análisis y diseño de algoritmos y diagramas de flujo. Coordinación de sistemas de mantenimiento de sistemas de software.
- Diseño de planes de proyectos en sistemas computacionales utilizando los procesos, técnicas y herramientas necesarias, con base en estándares internacionales.
- Administración de proyectos para la configuración, implementación e instalación de sistemas de información, para la cobertura de requerimientos.
- Análisis, diseño, programación e implantación de nuevas aplicaciones.
- Diseño y mantenimiento de las aplicaciones de forma robusta, segura y eficiente, eligiendo el paradigma y los lenguajes de programación más adecuados.
- Actualización y pruebas de sistemas de software.
- Toma de decisiones con base en su capacidad de análisis.

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

Licenciatura en
Desarrollo de Software

Modalidad Mixta

UniversidadInsurgentes Oficial
UInsurgentes
55 5512 1212
56 6826 8833

universidadinsurgentes.edu.mx