

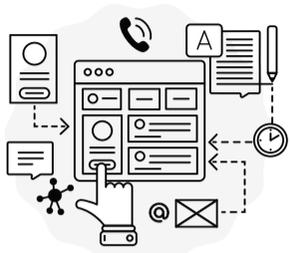
## Licenciatura en Desarrollo de Software

EN LÍNEA

Aprende a **aplicar soluciones** hoy para tu futuro laboral con **ayuda de la tecnología, docentes con experiencia** y capacitados **para enseñar en línea**.

**Evoluciona con el mundo**, mientras te **profesionalizas y combinas tu tiempo** con otras actividades **sin interrumpir tus estudios. Un modelo flexible** que te permite **alcanzar tus objetivos**.

# Las Nuevas Licenciaturas en línea te ofrecen:



## Tecnología para el aprendizaje:

Estudiarás bajo un modelo innovador y con tecnologías especializadas para la educación como es la plataforma **Open LMS +** el acompañamiento de tu docente en aulas virtuales de **Blackboard Collaborate** y el mejor complemento de **Google Workspace for Education Plus**. Asimismo cuentas con el **Centro de Acompañamiento UIN** brindándote soporte durante toda tu estancia.



## Balance de horas:

Modelo educativo que te permite estudiar y trabajar al mismo tiempo. Gracias al uso de las herramientas digitales, podrás estudiar en cualquier lugar, cualquier momento y desde cualquier dispositivo.



## Experiencia universitaria y práctica para el trabajo:

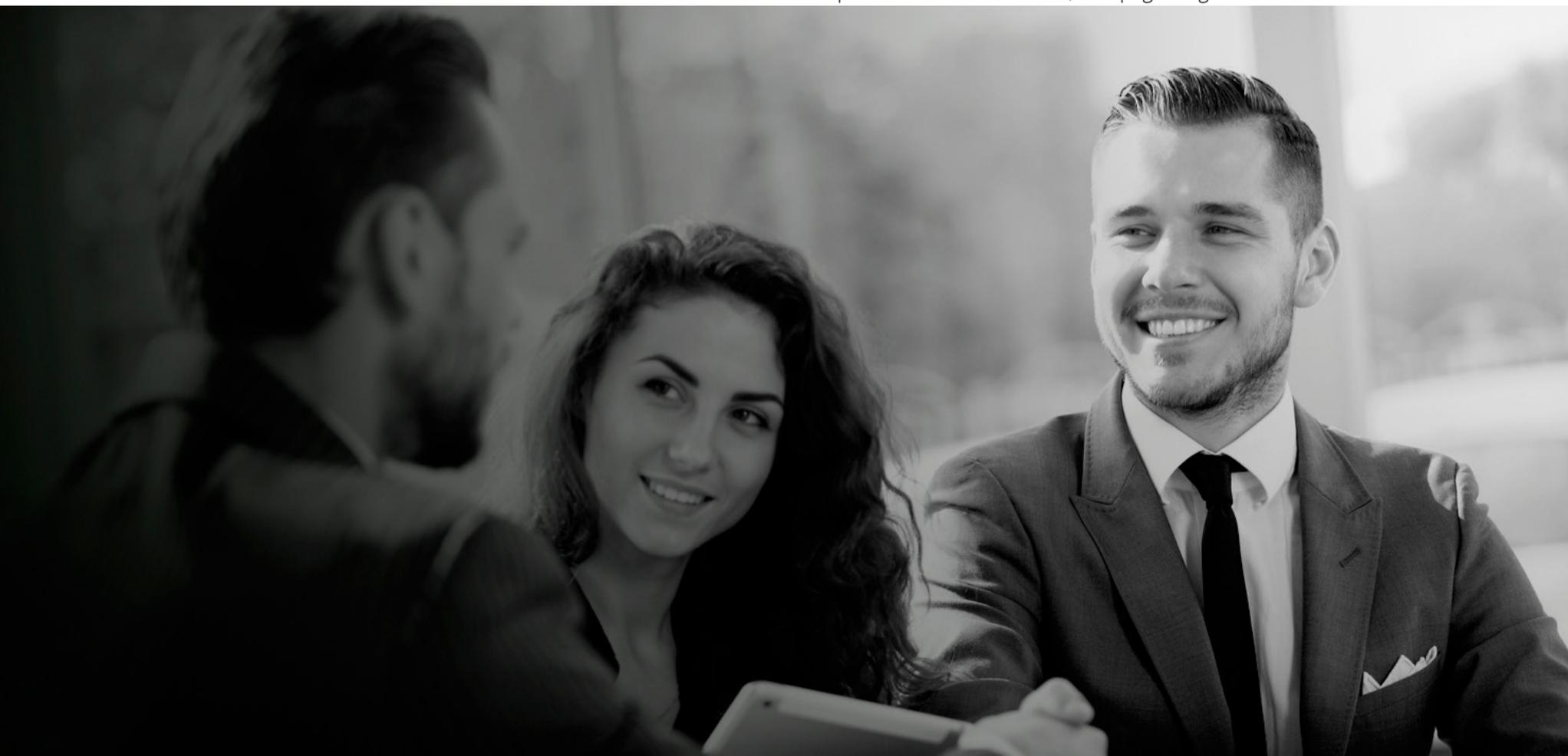
Obtén experiencia y aplica de inmediato los conocimientos aprendidos durante tu licenciatura para el beneficio de tu crecimiento laboral. Empodérate, destaca tu capacidad de trabajar con equipos conformados por diferentes disciplinas.



## Diplomados:

Desarrollo de habilidades a lo largo de tu carrera. Obtendrás hasta 3 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.

### 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 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

### Área Interdisciplinaria

Ingeniería y Desarrollo de Software  
Gestión de Proyectos  
Comercio Electrónico



# ¿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.



## Licenciatura en Desarrollo de Software

EN LÍNEA

 UniversidadInsurgentesOficial

 Uinsurgentes

 55 5512 1212

 56 1134 1564

[universidadinsurgentes.edu.mx](http://universidadinsurgentes.edu.mx)