



Licenciatura en Ingeniería de Software

**Diseña y lidera soluciones
de software que impulsan
la transformación
digital empresarial.**



DURACIÓN

9 cuatrimestres



EXÁMENES EN LÍNEA



CRÉDITOS

324



RAMA DE CONOCIMIENTO

Ingeniería



METODOLOGÍA

Educación 100% en línea



CLASES EN VIVO

También quedan grabadas



TUTOR PERSONAL

*Infórmate de nuestros descuentos con
tu asesor*

La transformación digital y la creciente dependencia del software en los procesos productivos, comerciales y de gestión han incrementado la complejidad de los entornos tecnológicos en el sector empresarial mexicano. Este contexto actual demanda profesionales especializados capaces de diseñar, desarrollar y mantener soluciones informáticas alineadas a necesidades reales del negocio.

Con el plan de estudios de la **Licenciatura en Ingeniería de Software 100% en línea de UNIR México**, te formarás como un ingeniero capaz de ir más allá de la programación, analizando requerimientos, diseñando arquitecturas de software, gestionando proyectos tecnológicos y desarrollando aplicaciones robustas para entornos productivos. De este modo, podrás participar y liderar proyectos digitales de alta complejidad, impulsando la innovación, la optimización de procesos y la toma de decisiones en organizaciones de distintos sectores.

Objetivos

Con la **Licenciatura en Ingeniería de Software 100% en línea de UNIR México** serás capaz de desarrollar soluciones tecnológicas avanzadas y liderar proyectos en entornos digitales complejos, integrando análisis de datos, ingeniería de software y sistemas inteligentes. Además, aprenderás a:

- Utilizar aplicaciones informáticas, técnicas estadísticas, estructuras de datos y modelos multivariantes para el análisis, predicción y optimización de información en contextos tecnológicos.

- Diseñar soluciones seguras, eficientes y funcionales mediante el uso de lenguajes, paradigmas y técnicas avanzadas de programación.
- Implementar procedimientos numéricos, herramientas matemáticas y modelos computacionales para resolver problemas complejos en entornos variables.
- Formular, interpretar y evaluar modelos matemáticos y algorítmicos para la resolución de problemas cuantitativos en ingeniería.
- Diseñar, desarrollar y mantener sistemas y aplicaciones informáticas inteligentes en entornos distribuidos, considerando criterios de robustez y ciberseguridad.
- Gestionar proyectos tecnológicos y desarrollar software de calidad, integrando diseño de interfaces accesibles y mejora continua de servicios digitales.
- Crear soluciones desplegables en arquitecturas distribuidas, utilizando servicios en la nube y plataformas para Big Data de forma eficiente.
- Aplicar sistemas inteligentes e inteligencia artificial para resolver problemas reales, optimizando recursos con criterio ético y analítico.

Campo laboral

Al egresar de la **Licenciatura en Ingeniería de Software de UNIR México** podrás integrarte a sectores estratégicos de la economía digital, desempeñándote principalmente como:

- **Ingeniero de software / desarrollador de aplicaciones:** diseño, desarrollo y mantenimiento de sistemas informáticos seguros, escalables y alineados a necesidades reales del negocio.
- **Ingeniero en sistemas y soluciones tecnológicas:** implementación de arquitecturas de software, sistemas distribuidos y soluciones en la nube para organizaciones públicas y privadas.
- **Especialista en transformación digital y tecnología:** participación en proyectos de innovación, automatización, ciencia de datos, inteligencia artificial y modernización de procesos empresariales.

Requisitos de acceso

Para ingresar a la **Licenciatura en Ingeniería de Software de UNIR México**, deberás contar con:

- Certificado de bachillerato o equivalente, preferentemente en áreas fisicomatemáticas o tecnológicas.
- Conocimientos básicos en matemáticas, física y probabilidad.
- Manejo elemental de herramientas informáticas a nivel usuario (sistema operativo, procesador de texto, hoja de cálculo y bases de datos).
- Interés por la tecnología, la programación y la resolución de problemas.
- Capacidad para organizar información, comprender procesos y adaptarte al aprendizaje digital autónomo.

Título oficial

A través de un plan de estudios integral, adquirirás conocimientos clave, lograrás la siguiente titulación:

- **Licenciatura en Ingeniería de Software** título otorgado por UNIR México y que cuenta con el reconocimiento de validez oficial de estudios RVOE de la SEP.

RVOE
RECONOCIMIENTO DE
VALIDEZ OFICIAL DE
ESTUDIOS



Plan de estudios

PRIMER AÑO

Primer cuatrimestre

- ▶ Álgebra y Matemática Discreta (9 créditos)
- ▶ Fundamentos Físicos de la Información (9 créditos)
- ▶ Fundamentos de Programación (9 créditos)
- ▶ Fundamentos de la Empresa (9 créditos)

Segundo cuatrimestre

- ▶ Cálculo y Métodos Numéricos (9 créditos)
- ▶ Sistemas Operativos (9 créditos)
- ▶ Tecnología de Computadores (9 créditos)
- ▶ Lógica Computacional (9 créditos)

Tercer cuatrimestre

- ▶ Estadística (9 créditos)
- ▶ Interacción Persona-Ordenador (9 créditos)
- ▶ Algoritmia y Complejidad (9 créditos)
- ▶ Estructura de Datos (9 créditos)

SEGUNDO AÑO

Cuarto cuatrimestre

- ▶ Redes de Ordenadores (9 créditos)
- ▶ Ingeniería del Software (9 créditos)
- ▶ Programación Avanzada (9 créditos)
- ▶ Programación Orientada a Objetos (OO) (9 créditos)

Quinto cuatrimestre

- ▶ Ingeniería de Requisitos (9 créditos)
- ▶ Bases de Datos (9 créditos)
- ▶ Desarrollo de Aplicaciones en Red (9 créditos)
- ▶ Diseño Avanzado de Algoritmos (9 créditos)

Sexto cuatrimestre

- ▶ Programación para la Administración de Sistemas (9 créditos)
- ▶ Seguridad en los sistemas de Información (9 créditos)
- ▶ Calidad de Software, Verificación y Validación (9 créditos)
- ▶ Sistemas Operativos Avanzados (9 créditos)

TERCER AÑO

Séptimo cuatrimestre

- ▶ Gestión de proyectos (9 créditos)
- ▶ Bases de Datos Avanzadas (9 créditos)
- ▶ Inteligencia Artificial e Ingeniería del Conocimiento (9 créditos)
- ▶ Deontología y Legislación Informática (9 créditos)

Octavo cuatrimestre

- ▶ Integración de Sistemas (9 créditos)
- ▶ Desarrollo Seguro de Software (9 créditos)
- ▶ Tecnologías Emergentes (9 créditos)
- ▶ Minería de Datos Masivos (9 créditos)

Noveno cuatrimestre

- ▶ Seguridad en la Web (9 créditos)
- ▶ Sistemas Distribuidos de Gran Escala (9 créditos)
- ▶ Aprendizaje Automático y Minería de Datos (9 créditos)
- ▶ Técnicas para la Elaboración de Proyectos de Investigación (9 créditos)

total: 324 créditos

UNIR México: la universidad en línea con calidad europea

UNIR México es una universidad mexicana de carácter privado aprobada ante la Secretaría de Educación Pública (SEP) en el año 2013. Forma parte del Grupo académico UNIR, líder en formación en línea en Europa que se ha consolidado como solución educativa para miles de personas en todo el mundo.

UNIR México es una Institución Educativa adaptada a los nuevos tiempos y a la sociedad actual. Su innovador modelo pedagógico ha conseguido crear un nuevo concepto de universidad en el que se integran aspectos tecnológicos de última generación y se ponen al servicio de una enseñanza cercana y de calidad. Las clases en línea en vivo y el acompañamiento de un tutor personal son la clave de nuestra enseñanza y del éxito de nuestros alumnos. Más de 12,000 estudiantes ya se graduaron, y otros 20,000 se preparan en nuestras aulas virtuales para hacerlo.

Además de las Licenciaturas y Maestrías mexicanas, UNIR México ofrece la posibilidad de cursar títulos de Posgrados Europeos en diversas disciplinas, otorgados por la Universidad Internacional de La Rioja y en el caso de los Másteres oficiales reconocidos en el Espacio Europeo de Educación Superior.

Las Licenciaturas y Maestrías que imparte UNIR México cuentan con el reconocimiento de validez oficial de estudios (RVOE) por la SEP.

Actualmente UNIR cuenta con:

- ▶ Más de 41,000 alumnos.
- ▶ Más de 10,000 alumnos internacionales.
- ▶ Presencia en 90 países de los 5 continentes.
- ▶ Más de 130 títulos de Grado y Postgrado.
- ▶ Más de 4,000 convenios de colaboración firmados para dar cobertura de prácticas a nuestros estudiantes. UNIR es una universidad responsable con la cultura, la economía y la sociedad. Este compromiso se materializa a través de la Fundación UNIR.



Metodología



Clases online en directo

Los estudiantes pueden asistir a **clases en línea en directo todos los días**. Durante estas sesiones los alumnos podrán interactuar con el profesor y resolver sus consultas en tiempo real.

Además, **todas las clases se quedan grabadas** para que si los estudiantes no pueden asistir las vean en diferido tantas veces como quieran.



Recursos didácticos

El campus virtual de UNIR proporciona una gran variedad de contenidos con los cuáles estudiar cada asignatura. Estos materiales están organizados de manera que faciliten un aprendizaje ágil y eficaz.

En él los estudiantes encontrarán: los temas, las ideas clave, material audiovisual complementario, actividades, lecturas, test de evaluación, foros, chats, blogs y acceso a clases magistrales sobre temas concretos.



Tutor personal

En UNIR, cada alumno cuenta con un tutor personal desde el primer día, siempre disponible por teléfono o email. Los tutores ofrecen una atención personalizada haciendo un seguimiento constante de cada alumno.

El tutor personal:

- Resuelve dudas sobre gestiones académicas, trámites o dudas concretas de asignaturas.
- Ayuda a la planificación del estudio para que se aproveche mejor el tiempo.
- Recomienda qué recursos didácticos de la plataforma utilizar en cada caso.
- Se implica con los estudios de los alumnos para ayudarles a superar cada asignatura.

La metodología de UNIR es el principal valor para nuestros alumnos. Les permite estudiar estén donde estén de manera flexible y compatible con su vida cotidiana.

Además, pueden interactuar, relacionarse y compartir experiencias con sus compañeros y profesores igual que en la universidad presencial.



Sistema de evaluación

En UNIR se valora y recompensa el esfuerzo diario de los alumnos. Por eso la superación de una licenciatura se basa en:

- **Evaluación continua** (resolución de casos prácticos, participación en foros, debates y otros medios colaborativos y test de evaluación).
- **Exámenes en línea.**



Avenida Universidad 472, Narvarte Poniente,
03600, Ciudad de México

mexico.unir.net | inscripciones@unirmexico.mx | +52 (55) 84210768

