



Maestría en Ingeniería de Software y Sistemas Computacionales

Esta Maestría es la
única con una triple
vertiente en ingeniería
software, ingeniería web
y un área completa con
seguridad informática



DURACIÓN

- 18 meses



EXÁMENES

- En línea



CRÉDITOS - 90



RAMA DE CONOCIMIENTO

- Ingeniería



METODOLOGÍA

- Educación 100% en línea



CLASES EN LÍNEA EN VIVO



TUTOR PERSONAL

[Infórmate de nuestros descuentos con tu asesor](#)

El sector tecnológico demanda cada vez más profesionales capaces para la gestión, diseño, desarrollo e implantación de un software de calidad, robusto y seguro que cumpla con las especificaciones definidas tanto en escritorio como en web.

La **Maestría en Ingeniería de Software y Sistemas Computacionales** de UNIR México forma profesionales que sepan dar respuesta a estas cuestiones. Resolverás necesidades de Ingeniería de software, entorno web y seguridad informática para ser un valor diferencial en cualquier empresa.

Con este posgrado, te prepararás para dirigir proyectos que abarquen desde la implementación hasta el diseño y la gestión de la estrategia de software en una empresa. Además, esta Maestría en Ingeniería de Software es el único programa que cuenta con un área de **asignaturas de Seguridad Informática**, incluyendo una que te prepara para trabajar como auditor. Este doble título mexicano y europeo te forma como un profesional integral y capaz en todos los ámbitos inherentes al empleo de las **Tecnologías de la Información (TI)**.

Este posgrado oficial se divide en **cuatro módulos** para que domine los aspectos actuales más importantes de los entornos informáticos:

- Ingeniería de Software
- Ingeniería Web
- Seguridad Informática
- Trabajo de Fin de Máster

Objetivos

Aprenderás a:

- A **diseñar la funcionalidad de un sistema software de calidad**, flexible y fácil de mantener, haciendo uso del lenguaje de modelado UML.
- A planificar y controlar el desarrollo de los proyectos a través de **herramientas como MS Project o Sinnaps**.
- A conocer diversas **plataformas de desarrollo de software** (Eclipse, JDeveloper, Visual Studio Pro) y **entornos integrados de desarrollo (IDE)** para crear distintos tipos de aplicaciones: de escritorio, móviles y para la nube.
- A instalar y configurar un servidor **Web IIS y Apache** en un equipo destinado a ofrecer y servir contenido Web en una red local o en Internet.
- A analizar el proceso y las fases de la **auditoría de Sistemas de Información** (Herramienta Paros, Fortify SCA de HP, etc.).

Campo laboral

Los espacios laborales para los que te prepara la Maestría en Ingeniería de Software y Sistemas Informáticos de UNIR México son:

- Experto en ciberseguridad.
- Desarrollador y analista de aplicaciones web.
- Desarrollador de software.
- Director de proyectos de I+D+I.
- Diseñador de sitios web.
- Consultor relacionado con tecnologías (TI).
- Gestores/Responsables de calidad.
- Jefes de proyecto.
- Programación web ágil.
- Usabilidad y experiencia de usuarios.

Titulación Oficial

Este plan de estudios se encuentra incorporado al Sistema Educativo Nacional (SEP), con fecha **03-10-2018** y **nº de acuerdo 20181764**.

RVOE
RECONOCIMIENTO DE
VALIDEZ OFICIAL DE
ESTUDIOS

Requisitos de acceso

- Certificado total de estudios y título de licenciatura en Informática y/o áreas relacionadas con Telemática, Telecomunicaciones y las Matemáticas.
- También podrá ser susceptible de ingreso cualquier otro perfil según experiencia laboral relacionada demostrable y requisitos establecidos en el Reglamento Interno Institucional (consultar con asesor).

Perfil de Egreso

Los egresados de la Maestría en Ingeniería de Software y Sistemas Informáticos contarán con conocimientos, habilidades, actitudes y destrezas relacionadas con:

- Diseño e implementación de sistemas de software de calidad, eficaces y de mantenimiento funcional gracias a lenguaje de modelado UML.
- Planificación y control del desarrollo de proyectos de software bajo las recomendaciones de COBIT e ITIL.
- Diseño de software y sitios web usables y las técnicas para medir este parámetro.
- Aplicación de los conceptos relacionados a la seguridad informática en los procesos de diseño e implementación del software.
- Utilización de distintas tecnologías para el desarrollo de aplicaciones basadas en la web y soluciones tanto en los servidores privados como de código abierto.

Plan de estudios

Primer Semestre

- ▶ Metodologías, Desarrollo y Calidad en la Ingeniería de Software (9 créditos)
- ▶ Computación en el Cliente Web (5 créditos)
- ▶ Computación en el Servidor Web (5 créditos)
- ▶ Gestión de la Seguridad (5 créditos)
- ▶ Seguridad en el Software (5 créditos)

Segundo Semestre

- ▶ Dirección y Gestión de Proyectos de Software (9 créditos)
- ▶ Administración de Servidores Web (5 créditos)
- ▶ Auditoría de la Seguridad (5 créditos)
- ▶ Metodología de la Investigación (9 créditos)

Tercer Semestre

- ▶ Plataformas de Desarrollo de Software (9 créditos)
- ▶ Usabilidad, Accesibilidad y Métricas para sitios Web (5 créditos)
- ▶ Virtualización y Computación en la Nube (5 créditos)
- ▶ Seguridad en Aplicaciones Online (5 créditos)
- ▶ Proyecto Final de Maestría (9 créditos)

total: 90 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 directo 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 han graduado, 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 Master oficiales reconocidas 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.



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.



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 online.**

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.

