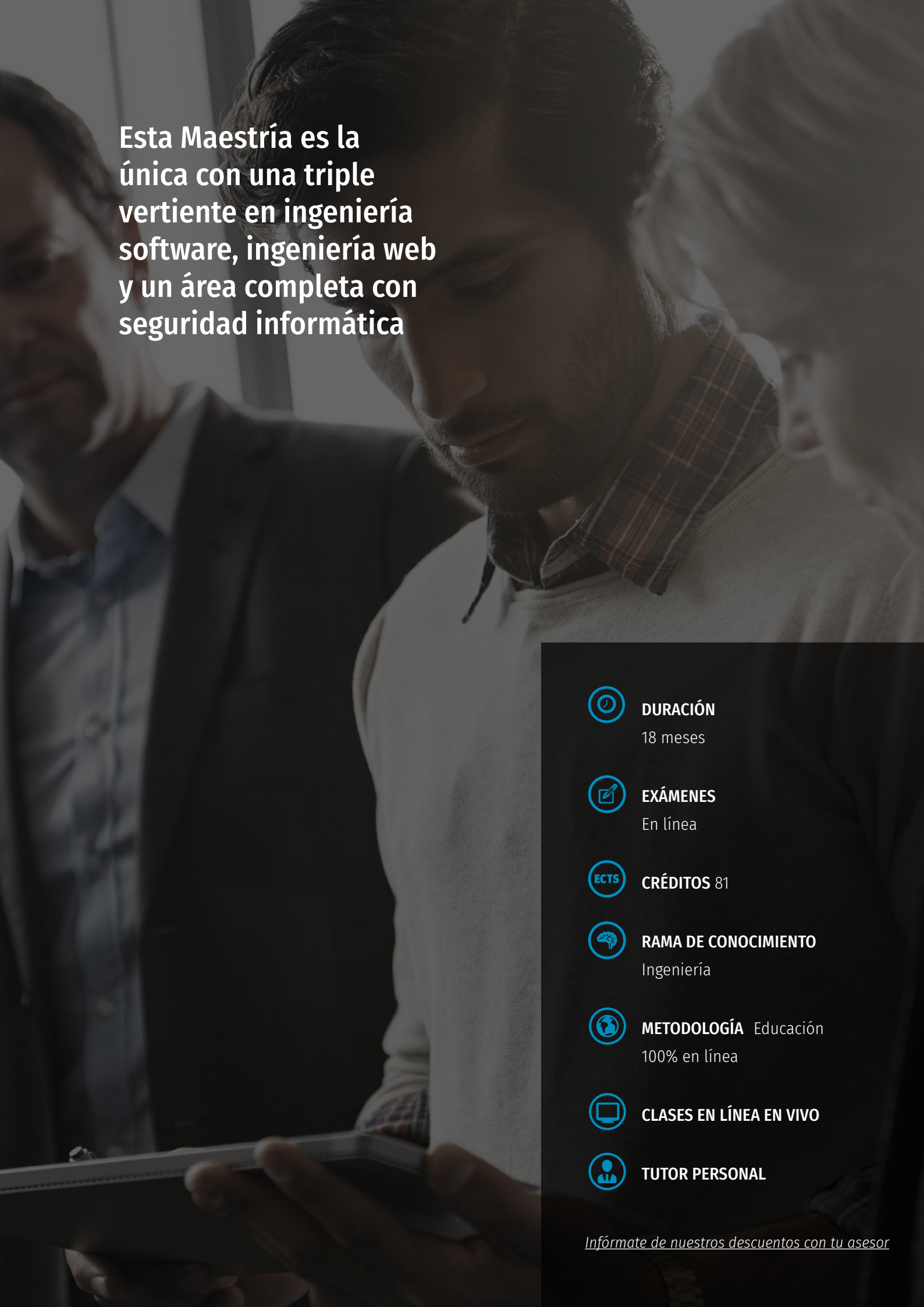
Maestría en Ingeniería de Software y Sistemas Informáticos

unir LA UNIVERSIDAD EN INTERNET

CALIDAD EUROPEA



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 81

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 Informáticos** 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, Fortiffy 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 **2023-08-04** y **nº de acuerdo 20232265**.

RVOE
Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios

Título oficial mexicano y título propio europeo

En UNIR México sabemos que es importante tener un perfil internacional. Por esta razón, al finalizar tu Maestría conseguirás dos títulos que harán tu currículum vitae más atractivo:

- **Maestría en Ingeniería de Software y Sistemas Informáticos**, título otorgado por UNIR México y que cuenta con el reconocimiento de validez oficial de estudios RVOE de la SEP.
- **Título Propio Europeo** con valor curricular, otorgado por la Universidad Internacional de La Rioja, España.

Requisitos de acceso

- Certificado total de estudios y título de licenciatura en Informática, y/o áreas relacionadas con Telemática, Telecomunicaciones y las Matemáticas; Ingeniería de Software, Tecnologías computacionales y de Sistemas, Ingeniería en Ciencia de Datos, Ingeniería en Software y Redes, Ingeniería en Robótica y Sistemas Digitales, Diseño, animación y web, Diseño de Videojuegos y Tecnologías interactivas en animación digital y afines.

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).

Plan de estudios

1º Semestre

- Metodologías, Desarrollo y Calidad en la Ingeniería del Software
- Dirección y Gestión de Proyectos de Software
- Desarrollo Web Integral

2º Semestre

- Ciberseguridad Web
- Plataformas de Desarrollo de Software
- Desarrollo Seguro de Software y Auditoría de la Ciberseguridad

3º Semestre

- Experiencia e Interfaz de Usuario (UX y UI)
- Administración de Sistemas, Virtualización, Cloud Computing y DevOps
- Proyecto de Aplicación en Ingeniería de Software y Sistemas

total: 81 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**. 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 presenciales o en línea.**

MODAM: un modelo innovador de aprendizaje

Se trata de un modelo de aprendizaje único creado por UNIR, enfocado en mejorar la retención del conocimiento a través de recursos audiovisuales fácilmente consumibles desde cualquier dispositivo. MODAM es un sistema de aprendizaje secuencial y práctico que se adapta a ti.

Siempre podrás elegir con total flexibilidad el mejor momento para dedicarle tiempo a tu educación.

- **Microlearning.** Videos dinámicos de 5-10 minutos con las ideas clave de cada materia, para concentrarte en las ideas clave.
- **Microtesting.** Autoevaluación ágil de cada idea clave, con videos de respuesta para facilitar la comprensión.
- **Contenidos extra enriquecidos.** Todas las clases van acompañadas de materiales adicionales si te quieres especializar y profundizar más en el temario.
- **Desde cualquier dispositivo.** Todo el material educativo está diseñado para que lo consumas fácilmente desde cualquier dispositivo digital.
- **Flipped classroom.** Revisarás los contenidos antes de clase, para abordar casos prácticos en la sesión en vivo y resolver dudas con tu profesor.

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.

Av. Universidad 472, Colonia Vertiz Navarte
Benito Juárez CP: 03600 Ciudad de México

mexico.unir.net | inscripciones@unirmexico.mx | (+52) 55 88393963