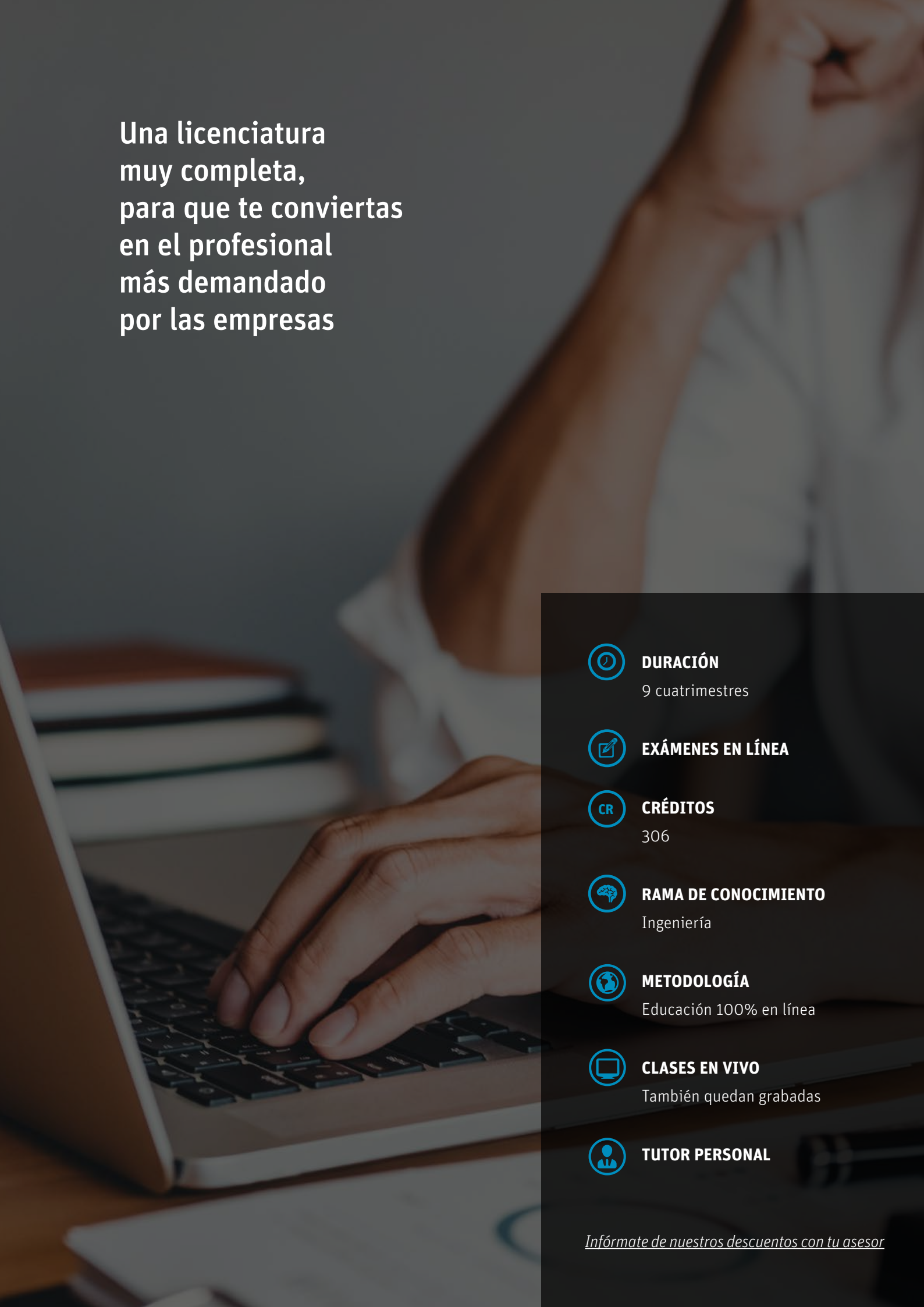
Licenciatura en Ingeniería en Sistemas Computacionales

unir LA UNIVERSIDAD EN INTERNET

CALIDAD EUROPEA



Una licenciatura muy completa, para que te conviertas en el profesional más demandado por las empresas

DURACIÓN
9 cuatrimestres

EXÁMENES EN LÍNEA

CRÉDITOS
306

RAMA DE CONOCIMIENTO
Ingeniería

METODOLOGÍA
Educación 100% en línea

CLASES EN VIVO
También quedan grabadas

TUTOR PERSONAL

Infórmate de nuestros descuentos con tu asesor

Con la **Ingeniería en Sistemas Computacionales de UNIR México** adquirirás conocimientos teóricos y prácticos en inteligencia artificial, ingeniería del software, diseño de hardware, arquitecturas de red o seguridad de los datos que forman los sistemas informáticos modernos. Aprenderás, desde cómo funciona una computadora, hasta el manejo de herramientas y distintas técnicas de programación de software, convirtiéndote en el profesional que las empresas necesitan.

En tres años obtendrás todos los conocimientos necesarios para trabajar en uno de los sectores con más demanda laboral del país, con una tasa de ocupación del 94,7% según el IMCO.

Podrás manejar herramientas como Python, C, Java, SQL server, Linux, Win server, R, JustInMind, entre otras.

Objetivos

Aprenderás a:

- **Conocer las características, funcionalidades y estructura de los sistemas distribuidos**, las redes de computadores e Internet.
- **Identificar las funcionalidades y estructura de las bases de datos**, además de su diseño, análisis e implementación.
- **Utilizar las herramientas necesarias para el almacenamiento**, procesamiento y acceso a los sistemas de información; también los basados en la web.
- **Aplicar las técnicas en programación paralela**, concurrente y distribuida.
- **Conocer los principios, metodologías y ciclos de vida de la ingeniería de software.**
- **Evaluar interfaces persona computador** para poder garantizar la usabilidad y accesibilidad de los sistemas y aplicaciones.
- **Gestionar proyectos tecnológicos.**

Campo laboral

Tu desarrollo profesional podrá realizarse en empresas tanto públicas como privadas, dentro de cualquier sector de actividad que esté relacionado, directa o indirectamente, con los sistemas de información.

- Software y servicios: analista y desarrollador de aplicaciones, Ingeniero de Software, Ingeniero de Hardware, analista programador, consultor tecnológico o arquitecto de sistemas.
- Productos y sistemas: Ingeniero, técnico o especialista en sistemas.
- Telecomunicaciones: Arquitecto de software y redes, Ingeniero de comunicación de datos, gestor de proyectos software.

Algunos departamentos en los que podrás desempeñar tu labor profesional como graduado:

- Informática
- Sistemas de Información
- Desarrollo software
- Producción
- Explotación de sistemas informáticos

Titulación oficial

Este plan de estudios se encuentra incorporado al **Sistema Educativo Nacional, con fecha 25 de septiembre de 2020, número de Acuerdo 20220070**.

RVOE
Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios

Plan de estudios

PRIMER AÑO

Primer cuatrimestre

- Álgebra y Matemática Discreta (9 créditos)
- Tecnología de Computadores (9 créditos)
- Fundamentos Físicos de la Informática (9 créditos)
- Fundamentos de Programación (9 créditos)

Segundo cuatrimestre

- Fundamentos de la Empresa (9 créditos)
- Lógica Computacional (9 créditos)
- Cálculo y Métodos Numéricos (9 créditos)
- Interacción Persona-Ordenador (9 créditos)

Tercer cuatrimestre

- Algoritmia y Complejidad (9 créditos)
- Sistemas Operativos (9 créditos)
- Estadística (9 créditos)
- Estructura de Datos (9 créditos)

SEGUNDO AÑO

Cuarto cuatrimestre

- Deontología y Legislación Informática (9 créditos)
- Ingeniería del Software (9 créditos)
- Redes de Ordenadores (9 créditos)
- Administración de Sistemas Operativos (9 créditos)

Quinto cuatrimestre

- Programación Avanzada (9 créditos)
- Bases de Datos (9 créditos)
- Estructura de Computadores (9 créditos)
- Inteligencia Artificial e Ingeniería del Conocimiento (9 créditos)

Sexto cuatrimestre

- Gestión de Proyectos (9 créditos)
- Administración y Gestión de Bases de Datos (9 créditos)
- Seguridad en los Sistemas de Información (9 créditos)

TERCER AÑO

Séptimo cuatrimestre

- Metodologías de Desarrollo de Software (9 créditos)
- Tecnologías Emergentes (9 créditos)
- Integración de Sistemas (9 créditos)
- Calidad y Auditoría de Sistemas de Información

Octavo cuatrimestre

- Desarrollo de Aplicaciones en Red (9 créditos)
- Ingeniería de Requisitos (9 créditos)
- Aprendizaje Automático y Minería de Datos (9 créditos)
- Procesos en Ingeniería del Software (9 créditos)

Noveno cuatrimestre

- Reutilización del Software (9 créditos)
- Ingeniería de Requisitos (9 créditos)
- Técnicas para la Elaboración de Tesis (9 créditos)

total: 306 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.

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.**

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.

unir LA UNIVERSIDAD EN INTERNET

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

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