



Licenciatura en Ingeniería en Tecnologías de la Información

**Diseña soluciones
tecnológicas estratégicas
que impulsan la eficiencia y
el crecimiento empresarial.**



DURACIÓN

9 cuatrimestres



EXÁMENES EN LÍNEA



CRÉDITOS

324



RAMA DE CONOCIMIENTO

Ingeniería



METODOLOGÍA

Docencia 100% en línea



CLASES EN VIVO

También quedan grabadas



TUTOR PERSONAL



SOLICITA INFORMACIÓN

+52 (55) 84210768

inscripciones@unirmexico.mx

Infórmate de nuestros descuentos con tu asesor

La digitalización de las organizaciones y la constante evolución de las tecnologías de la información han incrementado la complejidad de los entornos empresariales y la competencia en los distintos sectores productivos en México. Este escenario actual demanda profesionales especializados capaces de diseñar, desarrollar y gestionar soluciones tecnológicas.

Con el innovador plan de estudios de la **Ingeniería en Tecnologías de la Información 100% en línea de UNIR México**, te formarás como un profesional altamente competitivo, preparado para crear aplicaciones, administrar infraestructuras tecnológicas y aplicar principios de ciberseguridad, aportando soluciones eficientes a los retos digitales que enfrentan las organizaciones en su operación cotidiana y en su crecimiento futuro.

Objetivos

Con la **Ingeniería en Tecnologías de la Información 100% en línea de UNIR México** desarrollarás un perfil profesional capaz de diseñar y gestionar soluciones tecnológicas innovadoras que respondan a los retos actuales del entorno digital. Además, aprenderás a:

- Modelar fenómenos reales con herramientas matemáticas y técnicas informáticas.
- Aplicar razonamiento lógico y cuantitativo para resolver problemas técnicos con precisión.
- Integrar inteligencia artificial y aprendizaje automático en la optimización de procesos y datos.
- Desarrollar soluciones eficientes mediante programación, algoritmos y buenas prácticas de software.

- Resolver problemas de ingeniería con creatividad y enfoque práctico, optimizando recursos.
- Diseñar y gestionar sistemas computacionales distribuidos y en red.
- Identificar vulnerabilidades para desarrollar soluciones seguras y confiables.
- Actuar con ética profesional, compromiso social y mejora continua.
- Colaborar eficazmente en equipos, comunicando soluciones con impacto organizacional y social.

Campo laboral

Al egresar de la **Ingeniería en Tecnologías de la Información 100% en línea de UNIR México** podrás integrarte a sectores estratégicos con alta demanda tecnológica, tanto a nivel nacional como internacional, desempeñándote principalmente como:

- **Ingeniero en Tecnologías de la Información:** responsable de diseñar, implementar y gestionar infraestructuras y sistemas tecnológicos que soportan la operación y el crecimiento de las organizaciones.
- **Desarrollador de software:** profesional enfocado en la creación, mantenimiento y optimización de aplicaciones y sistemas informáticos seguros, eficientes y escalables.
- **Especialista en datos y sistemas inteligentes:** encargado del análisis de datos, la implementación de soluciones basadas en inteligencia artificial y la optimización de la toma de decisiones empresariales.

Perfil de egreso

Una vez finalizada la **Ingeniería en Tecnologías de la Información de UNIR México**, el egresado habrá adquirido los siguientes conocimientos, habilidades y actitudes:

- Aplicar técnicas estadísticas, estructuras de datos y modelos multivariantes para el análisis, predicción y optimización de información en contextos reales.
- Desarrollar soluciones tecnológicas mediante lenguajes, paradigmas y técnicas avanzadas de programación, con enfoque en seguridad y eficiencia.
- Implementar modelos matemáticos, algoritmos y herramientas computacionales para resolver problemas complejos en entornos variables.
- Diseñar, desarrollar y mantener sistemas y aplicaciones informáticas inteligentes en entornos distribuidos y de ciberseguridad.
- Crear soluciones de software sobre arquitecturas distribuidas y plataformas cloud, optimizando el uso de infraestructuras y big data.
- Evaluar la complejidad computacional y seleccionar algoritmos adecuados para mejorar el rendimiento de sistemas y aplicaciones.
- Integrar inteligencia artificial y sistemas inteligentes para la resolución de problemas en contextos empresariales y tecnológicos.
- Gestionar proyectos informáticos, desarrollando software de calidad, interfaces accesibles y sistemas de información para la toma de decisiones.

- Analizar el entorno organizacional y empresarial, integrando tecnología, estrategia, gestión de recursos y enfoque ético y social.

Titulación oficial

Este plan de estudios se encuentra incorporado al Sistema Educativo Nacional (SEP), con **fecha 04-02-2026 y nº de acuerdo 20260457**.



Perfil de egreso

Para ingresar a la **Ingeniería en Tecnologías de la Información de UNIR México**, es indispensable contar con estudios concluidos de Bachillerato o equivalente. Además, se recomienda que el aspirante cuente con:

Conocimientos básicos sobre:

- Uso de herramientas informáticas a nivel de usuario (sistema operativo, procesador de texto, hoja de cálculo, bases de datos).
- Fundamentos básicos de matemáticas y física.

Habilidades para:

- Organizar y analizar información.
- Buscar alternativas para la solución de problemas.
- Aplicar conocimientos en contextos prácticos y comprender modelos abstractos.

Aptitudes de:

- Razonamiento lógico y numérico.
- Compromiso con el aprendizaje continuo.
- Trabajo colaborativo y participación activa en entornos académicos y profesionales.



Plan de estudios

PRIMER AÑO

Primer cuatrimestre

- ▶ Álgebra y Matemáticas Discreta (9 ECTS)
- ▶ Fundamentos Físicos de la Informática (9 ECTS)
- ▶ Fundamentos de Programación (9 ECTS)
- ▶ Introducción a la Administración de Empresas (9 ECTS)

Segundo cuatrimestre

- ▶ Cálculo y Métodos Numéricos (9 ECTS)
- ▶ Sistemas Operativos (9 ECTS)
- ▶ Análisis Contable (9 ECTS)
- ▶ Lógica Computacional (9 ECTS)

Tercer cuatrimestre

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

SEGUNDO AÑO

Cuarto cuatrimestre

- ▶ Redes de Ordenadores (9 ECTS)
- ▶ Ingeniería del Software (9 ECTS)
- ▶ Economía Mundial (9 ECTS)
- ▶ Programación Orientada a Objetos (OO) (9 ECTS)

Quinto cuatrimestre

- ▶ Ingeniería de Requisitos (9 ECTS)
- ▶ Bases de Datos (9 ECTS)
- ▶ Desarrollo de Aplicaciones en Red (9 ECTS)
- ▶ Administración de Recursos Humanos (9 ECTS)

Sexto cuatrimestre

- ▶ Programación para la Administración de Sistemas (9 ECTS)
- ▶ Seguridad en los Sistemas de Información (9 ECTS)
- ▶ Marketing (9 ECTS)
- ▶ Sistemas Operativos Avanzados (9 ECTS)

TERCER AÑO

Séptimo cuatrimestre

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

Octavo cuatrimestre

- ▶ Integración de Sistemas (9 ECTS)
- ▶ Dirección Financiera (9 ECTS)
- ▶ Tecnologías Emergentes (9 ECTS)
- ▶ Desarrollo de Talento (9 ECTS)

Noveno cuatrimestre

- ▶ Administración Estratégica (9 ECTS)
- ▶ Sistemas Distribuidos de Gran Escala (9 ECTS)
- ▶ Dirección de Empresas (9 ECTS)
- ▶ Técnicas para la Elaboración de Proyectos (9 ECTS)

Total: 324 créditos

Vive la innovación hecha universidad

UNIR México es una universidad privada reconocida por la Secretaría de Educación Pública (SEP) desde 2013. Forma parte del Grupo académico UNIR, líder en educación superior en línea en Europa, y se ha consolidado como una opción académica de calidad para miles de estudiantes en todo el mundo.

Nuestro modelo educativo, innovador y centrado en el estudiante, combina tecnología de vanguardia, clases en línea en directo y el acompañamiento constante de un tutor personal. Esto nos ha permitido crear una nueva forma de enseñar: flexible, cercana y adaptada a las exigencias del mundo actual.

Más de 12,000 estudiantes ya se han graduado en UNIR México, y más de 20,000 se preparan actualmente para alcanzar sus metas profesionales. Además de nuestras Licenciaturas y Maestrías con **RVOE SEP**, ofrecemos **posgrados europeos** con valor curricular, avalados por la Universidad Internacional de La Rioja (España) y reconocidos en el Espacio Europeo de Educación Superior.

UNIR en cifras:

- ▶ +41,000 alumnos en formación.
- ▶ +10,000 estudiantes internacionales.
- ▶ Presencia en 90 países de los 5 continentes.
- ▶ +130 programas de grado y posgrado.
- ▶ +4,000 convenios para prácticas profesionales.

UNIR México es mucho más que una universidad: es una comunidad académica global comprometida con **tu TALENTO.**



Metodología



Clases en línea en directo (y grabadas para ti)

Asiste a **clases online en tiempo real**, interactúa con tus profesores, resuelve dudas al momento y participa en debates enriquecedores con tus compañeros.

¿No puedes conectarte en vivo? No pasa nada: **todas las clases quedan grabadas** para que puedas verlas cuando lo necesites, tantas veces como quieras.



Tu campus virtual

Accede a una **plataforma intuitiva y dinámica**, donde encontrarás todos los recursos necesarios para tu aprendizaje:

- Temas organizados por unidades y objetivos de estudio
- Ideas clave y contenidos audiovisuales complementarios
- Actividades prácticas, test de autoevaluación y lecturas esenciales
- Foros, blogs, chats y clases magistrales para profundizar y compartir

Todo está pensado para que estudies con flexibilidad, claridad y acompañamiento constante.



Tutoría personalizada

En UNIR, nunca estudias solo. Desde el primer día, contarás con un tutor personal que te acompañará a lo largo de todo tu recorrido académico. Podrás comunicarte con él por teléfono o correo electrónico de forma directa.

Su labor va más allá del acompañamiento administrativo:

- Te ayuda a planificar tu estudio para aprovechar mejor tu tiempo.
- Resuelve dudas sobre asignaturas, trámites y gestiones académicas.
- Te orienta sobre los mejores recursos didácticos según tus necesidades.
- Te impulsa a superar cada asignatura con seguimiento y motivación constante.



Sistema de evaluación

Valoramos tu esfuerzo continuo. Por eso, la evaluación se centra en tu participación activa durante todo el curso, combinando:

- **Evaluación continua**, mediante resolución de casos, participación en foros, actividades colaborativas y autoevaluaciones.
- **Exámenes en línea**, para garantizar una evaluación flexible y rigurosa.

MODAM: un modelo innovador de aprendizaje

Diseñado por UNIR, el Modelo de Aprendizaje Digital Avanzado Modular es un sistema de aprendizaje innovador, práctico y adaptable a tu ritmo. Pensado para estudiantes que necesitan flexibilidad sin renunciar a la calidad:

- **Microlearning**: videos cortos (5–10 min) con ideas clave para estudiar de forma ágil.
- **Microtesting**: autoevaluaciones rápidas con retroalimentación inmediata.
- **Contenidos enriquecidos**: materiales extra para profundizar en cada tema.
- **Acceso multiplataforma**: todo el contenido es 100% accesible desde cualquier dispositivo.
- **Flipped classroom**: estudia antes de clase y aprovecha las sesiones en vivo para resolver dudas y aplicar conocimientos.

La metodología de UNIR es uno de sus principales valores: estudias donde y como quieras, sin renunciar a nada. Su flexibilidad se adapta a tu estilo de vida. Además, te conecta con profesionales que buscan compartir ideas, proyectos y una pasión en común: La Educación. Sin duda, una experiencia enriquecedora que potencia tu futuro.



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

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

