



Licenciatura en Ciencia de Datos

Transforma datos en
decisiones estratégicas,
dominando analítica
avanzada, IA y
programación aplicada.



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 rápida digitalización de los procesos productivos, la automatización de servicios y la creciente generación de información han incrementado la complejidad de la toma de decisiones en los distintos sectores económicos y productivos mexicanos.

Con el plan de estudios de la **Licenciatura en Ciencia de Datos 100% en línea de UNIR México**, desarrollarás una formación sólida y actualizada en estadística, matemáticas, informática e inteligencia artificial, que te permitirá analizar, interpretar y gestionar información de alto valor para las organizaciones. A través de un enfoque práctico y aplicado, adquirirás las competencias necesarias para participar y liderar proyectos multidisciplinarios en ámbitos como negocios, tecnología, finanzas, salud e innovación empresarial, contribuyendo a la toma de decisiones basada en datos en el entorno profesional mexicano.

Objetivos

Con la **Licenciatura en Ciencia de Datos 100% en línea de UNIR México** serás capaz de analizar, modelar e interpretar grandes volúmenes de información para apoyar la toma de decisiones en contextos organizacionales y tecnológicos complejos. Además, aprenderás a:

- Aplicar herramientas estadísticas, matemáticas y computacionales avanzadas para el análisis y modelado de datos en entornos multidisciplinarios.
- Diseñar soluciones basadas en técnicas de aprendizaje automático, aprendizaje estadístico y aprendizaje profundo orientadas a problemas reales.

- Implementar procedimientos algorítmicos y lenguajes de programación para el procesamiento eficiente de datos.
- Analizar, diseñar y gestionar bases de datos y sistemas de información distribuidos en entornos de red e internet.
- Procesar y analizar datos estructurados y no estructurados, incluyendo información en lenguaje formal y lenguaje natural.
- Identificar y aplicar técnicas de análisis de datos utilizadas en distintos sectores productivos y tecnológicos.
- Comprender los fundamentos y aplicaciones prácticas de los sistemas inteligentes en proyectos de ciencia de datos.
- Integrar el conocimiento del entorno empresarial, su marco institucional y jurídico, en iniciativas basadas en datos.
- Aplicar principios de privacidad, seguridad y protección de datos, considerando aspectos técnicos, organizativos y legales.

Campo laboral

Al egresar de la **Licenciatura en Ciencia de Datos 100% en línea de UNIR México** podrás integrarte a sectores estratégicos donde el análisis y la gestión de datos son fundamentales para la toma de decisiones y la innovación organizacional. Entre las principales salidas profesionales se encuentran:

- **Científico de datos:** profesional encargado de analizar grandes volúmenes de información mediante técnicas estadísticas, matemáticas y de aprendizaje automático para generar conocimiento estratégico en organizaciones públicas y privadas.
- **Analista de datos:** especialista en la recopilación, procesamiento e interpretación de datos para apoyar la toma de decisiones en áreas como negocios, finanzas, tecnología y servicios.
- **Especialista en inteligencia de datos y analítica avanzada:** responsable de diseñar y aplicar modelos analíticos que optimicen procesos, identifiquen patrones y apoyen la innovación empresarial.
- Transformar información en conocimiento útil para la toma de decisiones fundamentadas.
- Integrarse y colaborar eficazmente en equipos multidisciplinarios, aportando soluciones basadas en datos.
- Adaptarse a entornos tecnológicos cambiantes y a nuevas metodologías de análisis de información.
- Comunicar de forma clara y estructurada los resultados del análisis de datos a públicos especializados y no especializados.
- Actuar con responsabilidad ética y sentido crítico en el manejo y uso de la información.

Perfil de egreso

Una vez finalizada la **Licenciatura en Ciencia de Datos de UNIR México**, el egresado habrá adquirido los siguientes conocimientos, habilidades y actitudes:

- Analizar y modelar grandes volúmenes de datos utilizando herramientas estadísticas, matemáticas y computacionales.
- Aplicar técnicas de programación para el procesamiento, gestión y visualización eficiente de información.
- Diseñar y utilizar bases de datos y sistemas de información para la explotación de datos en distintos contextos organizacionales.
- Resolver problemas complejos mediante el uso de modelos analíticos y enfoques propios de la ciencia de datos.

Título oficial

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

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



Requisitos de acceso

Los aspirantes a la Licenciatura en Ciencia de Datos 100% en línea de UNIR México deberán contar con estudios concluidos de Bachillerato o equivalente, así como con los siguientes conocimientos y habilidades:

Conocimientos sobre:

- Ciencias sociales en general.
- Redacción de textos en español.
- Interés por las matemáticas y el razonamiento lógico.

Habilidades para:

- Expresarse y comunicar ideas de manera clara en distintos contextos y con personas de diversa procedencia.

- Trabajar en equipo, tomar la iniciativa y participar en la toma de decisiones y resolución de conflictos.
- Analizar, abstraer, sintetizar información y razonar de forma lógica.
- Mantener la atención y capacidad de observación en tareas analíticas.
- Organizar y gestionar actividades con un enfoque práctico y estructurado.



Plan de estudios

PRIMER AÑO

Primer cuatrimestre

- ▶ Álgebra y Matemática Discreta (9 créditos)
- ▶ Fundamentos Físicos de la Informática (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)
- ▶ Introducción a la Ciencia de Datos (9 créditos)
- ▶ Lógica Computacional (9 créditos)

Tercer cuatrimestre

- ▶ Estadística (9 créditos)
- ▶ Análisis Multivariante (9 créditos)
- ▶ Algoritmia y Complejidad (9 créditos)
- ▶ Estructura de Datos (9 créditos)

SEGUNDO AÑO

Cuarto cuatrimestre

- ▶ Redes de Ordenadores (9 créditos)
- ▶ Optimización (9 créditos)
- ▶ Programación Avanzada (9 créditos)
- ▶ Programación Orientada a Objetos (OO) (9 créditos)

Quinto cuatrimestre

- ▶ Modelos de Probabilidad (9 créditos)
- ▶ Bases de Datos (9 créditos)
- ▶ Aprendizaje Automático I (9 créditos)
- ▶ Diseño Avanzado de Logaritmos (9 créditos)

Sexto cuatrimestre

- ▶ Análisis Bayesiano de Datos (9 créditos)
- ▶ Seguridad en los Sistemas de Información (9 créditos)
- ▶ Aprendizaje Estadístico (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

- ▶ Aprendizaje Automático Avanzado (9 créditos)
- ▶ Modelización Predictiva (9 créditos)
- ▶ Aprendizaje Profundo (9 créditos)
- ▶ Minería de Datos Masivos (9 créditos)

Noveno cuatrimestre

- ▶ Redes Neuronales (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

