



Grado en Ciencia de Datos

Con este Grado aprenderás a identificar y aplicar herramientas informáticas y de inteligencia artificial, sustentado en una sólida base matemática, para el análisis de datos y su aplicación a la resolución de problemas en ámbitos como la ingeniería, la salud, el deporte o la ciencia.



DURACIÓN

4 años



EXÁMENES PRESENCIALES

U ONLINE

Al final de cada cuatrimestre

[Ver sedes](#)



CRÉDITOS ECTS

240 totales / 60 por curso



METODOLOGÍA

Educación 100% online



CLASES ONLINE EN DIRECTO



TUTOR PERSONAL

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

La sociedad actual se enfrenta al reto de interpretar los altos volúmenes de datos que se generan diariamente. Estos datos pueden ayudarnos a comprender temas de alta relevancia para la industria, la ciencia, la sociedad, la economía, así como muchos otros. Cada vez hay una mayor demanda de profesionales capaces de desarrollar nuevas tecnologías y sistemas de procesamiento de datos, así como de integrarlos en diferentes industrias, empresas y organizaciones. Este nuevo paradigma tecnológico centrado en los datos y en el valor de la información se ha venido resolviendo mediante un perfil específico el cual se ha denominado como científico de datos.

Con el Grado en Ciencia de Datos obtendrás unos sólidos conceptos informáticos apoyados sobre una base estadística y matemática centrados en el análisis de grandes cantidades de datos.

Objetivos del Grado

- Interpretar la influencia de las distintas variables, la relación entre ellas y la complejidad del modelo en los **problemas de ciencia de datos**.
- Formular **modelos matemáticos** que permitan calcular soluciones o la evolución de un determinado sistema de un problema de aplicación directa, e interpretar otros modelos existentes.
- Saber diseñar soluciones basadas en **redes neuronales artificiales**.
- Aplicar los principios fundamentales y técnicas básicas de los **sistemas inteligentes** y su aplicación práctica.
- Conocer y aplicar las características, funcionalidades, seguridad y estructura de las

Redes de Computadores e Internet.

- Conocer y aplicar las características, funcionalidades y estructura de las **bases de datos** que permitan su adecuado uso, diseño y programación.
- Diseñar y utilizar de forma eficiente los tipos y **estructuras de datos** más adecuados a la resolución de un problema.
- Conocer los **requisitos de privacidad de los entornos de datos masivos** y las consiguientes medidas de protección: técnicas, organizativas y legales.

Plan de estudios

PRIMER CURSO

Primer cuatrimestre (30 ECTS)

- ▶ Álgebra y Matemática Discreta (6 ECTS)
- ▶ Estadística (6 ECTS)
- ▶ Cálculo y Métodos Numéricos (6 ECTS)
- ▶ Introducción a la Ciencia de Datos (6 ECTS)
- ▶ Fundamentos de Programación (6 ECTS)

Segundo cuatrimestre (30 ECTS)

- ▶ Modelos de Probabilidad (6 ECTS)
- ▶ Análisis Multivariante (6 ECTS)
- ▶ Fundamentos de la Empresa (6 ECTS)
- ▶ Estructuras de Datos (6 ECTS)
- ▶ Tratamiento de Datos (6 ECTS)

SEGUNDO CURSO

Primer cuatrimestre (30 ECTS)

- ▶ Redes y Seguridad (6 ECTS)
- ▶ Optimización I (6 ECTS)
- ▶ Ética y Protección de Datos (6 ECTS)
- ▶ Bases de Datos (6 ECTS)
- ▶ Aprendizaje Estadístico (6 ECTS)

Segundo cuatrimestre (30 ECTS)

- ▶ Infraestructura para el Procesamiento de Datos (6 ECTS)
- ▶ Optimización II (6 ECTS)
- ▶ Aprendizaje Automático I (6 ECTS)
- ▶ Análisis Bayesiano de Datos (6 ECTS)
- ▶ Programación Avanzada (6 ECTS)

TERCER CURSO

Primer cuatrimestre (30 ECTS)

- ▶ Gestión de Proyectos en Ciencia de Datos (6 ECTS)
- ▶ Inteligencia Artificial e Ingeniería del Conocimiento (6 ECTS)
- ▶ Modelización Predictiva (6 ECTS)
- ▶ Señales y Sistemas (6 ECTS)
- ▶ Computación Masiva (6 ECTS)

Segundo cuatrimestre (30 ECTS)

- ▶ Aprendizaje Automático II (6 ECTS)
- ▶ Bases de Datos Avanzadas y Distribuidas (6 ECTS)
- ▶ Comunicación y Liderazgo (6 ECTS)
- ▶ Minería de Datos Masivos (6 ECTS)
- ▶ Sistemas Distribuidos de Gran Escala (6 ECTS)

CUARTO CURSO

Primer cuatrimestre (30 ECTS)

- ▶ Procesamiento del Lenguaje Natural (6 ECTS)
- ▶ Visualización de Datos (6 ECTS)
- ▶ Redes Neuronales (6 ECTS)
- ▶ Aprendizaje Profundo (6 ECTS)
- ▶ Sistemas Estocásticos (6 ECTS)

Segundo cuatrimestre (30 ECTS)

- ▶ Optativa I (6 ECTS)
- ▶ Optativa II (6 ECTS)
- ▶ Optativa III (6 ECTS)
- ▶ Trabajo Fin de Grado (12 ECTS)

Optativas

- ▶ Metodologías Ágiles de Desarrollo (6 ECTS)
- ▶ Análisis de Imágenes y Vídeo (6 ECTS)
- ▶ Sistemas Operativos Avanzados (6 ECTS)
- ▶ Análisis y Procesamiento de Audio y Voz (6 ECTS)
- ▶ Prácticas Externas (6 ECTS)

Un nuevo concepto de universidad online

La Universidad Internacional de La Rioja, universidad con docencia 100% online, se ha consolidado como solución educativa adaptada a los nuevos tiempos y a la sociedad actual. El innovador modelo pedagógico de UNIR ha conseguido crear un nuevo concepto de universidad en el que se integran aspectos tecnológicos de última generación al servicio de una enseñanza cercana y de calidad. La metodología 100% online permite a los alumnos estudiar estén donde estén, interactuando, relacionándose y compartiendo experiencias con sus compañeros y profesores. 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 9.000 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.

Además, UNIR se ha expandido a Latinoamérica y desde 2014 está activa UNIR México, la primera universidad online con clases en directo del país y con sede oficial en México D.F.

Dirección y Profesorado

El claustro está compuesto por profesionales y profesores de reconocido prestigio y con una dilatada experiencia en el ámbito de la pedagogía. Esto nos permite ofrecer a nuestros alumnos una formación sólida y completa a través de un programa académico riguroso y eminentemente práctico.



Roberto Baena Gallé
Director Académico

Ingeniero de Telecomunicación y en Electrónica por la Universidad de Sevilla, y Doctor en Astronomía por la Uni-

versidad de Barcelona. Especialista en resolución de problemas inversos con aplicaciones en astronomía y diagnóstico médico.

Ha trabajado en el Instituto Astrofísico de Canarias, el Laboratorio Aeroespacial Francés y el Instituto de Estudios Espaciales de Catalunya. Ha sido docente en la Universidad de Barcelona y en UNIR.

Ha realizado numerosas estancias de investigación en Francia, Alemania, Canadá y EE.UU. Ha publicado artículos científicos en revistas especializadas y participado en diversos proyectos de investigación con financiación nacional e internacional.

Sus principales líneas de investigación son el procesamiento digital de imágenes astronómicas, médicas y de identificación de satélites. Colabora activamente con grupos de investigación en la Universidad de Barcelona y el Instituto Astrofísico de Canarias.

Salidas Profesionales

Al finalizar el Grado en Ciencia de Datos el alumno podrá desempeñar las siguientes funciones profesionales dentro de la empresa:

- Científico de datos (Data Scientist)
- Analista de datos
- Consultor
- Gestor de proyectos de Business Intelligence
- Arquitecto de datos



Metodología



Clases online en directo

Ofrecemos a los estudiantes la posibilidad de asistir todos los días a **clases online en directo**. Durante estas sesiones los alumnos podrán interactuar con el profesor y resolver sus consultas en tiempo real, compartiendo conocimientos y experiencias. El ritmo formativo se adapta, en la medida de lo posible, a las necesidades de cada grupo de alumnos. La no asistencia a una clase en directo no implica perderse la. Todas las sesiones se pueden ver **en diferido**, tantas veces como se quiera. Así, no se perjudica a los alumnos que no puedan seguir la clase en directo.



Recursos didácticos

El Campus Virtual de UNIR proporciona una **gran variedad de contenidos** con los que preparar cada asignatura. Estos materiales están organizados de manera que faciliten un aprendizaje ágil y eficaz. De este modo, se puede acceder a los temas que desarrollan los contenidos del programa, ideas clave de cada tema (elaboradas por el profesorado de la asignatura), material audiovisual complementario, actividades, lecturas y test de evaluación.

Además, se tendrá acceso a **clases magistrales** sobre temas concretos y se podrá participar en foros, chats y blogs en los que se interactúa con profesores y compañeros ampliando conocimientos y resolviendo posibles dudas.



Tutor personal

En UNIR, cada alumno cuenta con un tutor personal desde el primer día, siempre disponible por teléfono o email. El papel del tutor es fundamental en la trayectoria de cada estudiante ya que es el mayor nexo de unión con la universidad y su punto de referencia durante el proceso formativo.

Los tutores ofrecen una **atención personalizada** haciendo un seguimiento constante de cada alumno.

- 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

Para valorar el nivel de logro de los objetivos definidos en el Grado es necesario evaluar las competencias adquiridas durante el estudio. La evaluación final del aprendizaje se realiza teniendo en cuenta la calificación obtenida en los siguientes puntos:

- Evaluación continua (resolución de casos prácticos, participación en foros, debates y otros medios colaborativos y test de evaluación)
- Examen final
- Prácticas presenciales obligatorias
- Trabajo Fin de Grado.

Información de Acceso

Requisitos

La admisión al título se ajustará al Real Decreto 412/2014 que regula los requisitos de admisión a las enseñanzas de Grado.

Satisfechos los requisitos generales de acceso previamente mencionados, y solo en el caso de que el número de solicitudes de plaza que cumplen con los requisitos recogidos en las vías de acceso exceda al número de plazas ofertadas, en la resolución de las solicitudes de admisión se tendrá en cuenta los siguientes criterios de valoración:

- Nota media del expediente que de acceso a los estudios de grado (100%).

En caso de empate en puntuaciones, se elegirá al que tenga mayor número de matrículas de honor y, en su caso, sobresalientes y así sucesivamente.

Cómo matricularse

- Completa el **formulario de preinscripción**.
- Recibe la llamada de un **asesor personal** que verifica que cumples los requisitos exigidos y te ayuda a elaborar tu plan de estudios personalizado (convalidaciones, nº de créditos, etc.).
- Envía la documentación requerida para formalizar la admisión, debidamente comprobada y espera la confirmación.
- Cumplimenta la matrícula* con la forma de pago más adecuada a tus necesidades.
- Recibe tu clave de acceso al AULA VIRTUAL y comienza el curso organizándote a tu manera. **Consulta más información y precios de matrícula.**

* *Un asesor te facilitará el acceso al formulario de matrícula.*

Precios y formas de pago

No existe **ningún coste de inscripción adicional** en concepto de apertura ni por gestión de matrícula.

UNIR ofrece **descuentos por el pago al contado** y por **matriculación de curso completo** (60 ECTS) y **otras ayudas** a personas con **diversidad funcional** y a **progenitores de familias numerosas**.

Consulta las **tablas de descuentos y ayudas** en la página de **cómo matricularse**. Nuestros asesores te aconsejarán para seleccionar la opción que más se ajuste a tus necesidades y posibilidades.

El **importe** de la matrícula **incluye** tanto la **formación** como el **acceso al aula virtual**, el uso de las **herramientas de estudio y comunicación**, y los **materiales interactivos**.

No se incluyen los materiales de terceros como libros de texto, aunque podrás conseguirlos a través de UNIR en condiciones especiales.

Existen otros conceptos de carácter administrativo como certificados, expedición de título, Suplemento Europeo al Título, duplicados, etc., cuyas tasas se pueden consultar en la web.

Becas y ayudas

UNIR ha diseñado un programa de becas y ayudas para que puedas estudiar y graduarte con nosotros.

Ofrecemos **ayudas y descuentos** para diferentes situaciones personales y laborales:

- Diversidad funcional.

- Desempleados.
- Pronto pago.
- Descuentos por reserva de plaza.

Nuestros **asesores personales** están siempre a tu disposición para guiarte sobre cualquiera de estas becas o ayudas.

Reconocimientos

UNIR cuenta con una Comisión de Transferencia de Créditos que es la responsable de realizar las convalidaciones pertinentes. Llámanos y **un asesor analizará tu caso particular**.

Según la normativa que establece UNIR, **se podrán reconocer:**

- Créditos de formación básica procedentes de la misma rama de conocimiento.
- Créditos obtenidos en otras materias de formación básica pertenecientes a la rama de conocimiento del título al que se pretende acceder.
- Otros créditos podrán ser reconocidos por UNIR teniendo en cuenta la adecuación entre las competencias y los conocimientos asociados a las restantes materias cursadas por el estudiante y los previstos en el plan de estudios o bien que tengan carácter transversal.
- Reconocimiento de asignaturas sólo si proviene de Máster Oficial, según establece la norma. En el caso del reconocimiento de prácticas, el alumno debe acreditar la experiencia profesional correspondiente según criterios internos. Cualquier solicitud se estudia.



RECTORADO LOGROÑO

Avenida de la Paz, 137
26006. La Rioja
España
(+34) 941 210 211

DELEGACIÓN MADRID

Calle de García Martín , 21
28224. Pozuelo de Alarcón
España
(+34) 915 674 391

DELEGACIÓN BOGOTÁ

Calle 100 No. 19-61 piso 8º
Bogotá
Colombia
(+57) 601 7056600

DELEGACIÓN CD. DE MÉXICO

Av. Universidad 472, Col. Vértiz Narvarte,
Alc. Benito Juárez, 03600 CDMX
México
+52 (55) 88393963

DELEGACIÓN QUITO

Av. República E7-123 y Martín Carrión
(esquina). Edificio Pucará. Quito
Ecuador
(+593) 964256599

DELEGACIÓN LIMA

Av. Jorge Basadre 233, 2º
piso, San Isidro 15073. Lima
Perú
(+51) 1 5155505

unir.net | +34 941 209 743

