

GRADO ONLINE EN CIENCIA DE DATOS



**Universidad
Europea Online**

The background of the slide is a complex, abstract digital visualization. It features a dark blue and black space filled with glowing orange and yellow lines that intersect and radiate from various points. There are also several bright, multi-pointed starburst effects in shades of yellow and orange. The overall aesthetic is futuristic and data-driven, suggesting a high-tech or digital environment.

Índice

1. ¿Por qué Nosotros?
2. ¿Por qué nuestro grado?
3. Metodología Online
4. ¿A quién nos dirigimos?
5. Plan de estudios

¿POR QUÉ NOSOTROS?

En la Escuela de Arquitectura, Ingeniería y Diseño de la Universidad Europea Online se aplica la metodología de aprendizaje basado en proyectos, reforzado con una evaluación continua.

Los alumnos de esta facultad aprenden bajo la metodología **Project Based Learning**, que consiste en un sistema de aprendizaje innovador y disruptivo donde los estudiantes trabajan en proyectos reales vinculados a empresas. Asimismo, desarrollan en equipo - con otras áreas de conocimiento - diferentes trabajos a lo largo del año, por lo que se forman de una forma práctica y multidisciplinar.

Contamos con los mejores profesionales en activo, **un claustro de profesores con amplia trayectoria profesional**, que pertenecen a empresas líderes de diferentes sectores. El alumno tendrá la posibilidad de tener contacto directo con el profesor para atender cualquier inquietud que pueda surgir. Adicionalmente, los estudiantes contarán con un tutor que los ayudará a organizar su tiempo, atender requerimientos y los orientará para que logren sus objetivos.

¿SABIAS QUÉ?

La Universidad Europea ha renovado en 2020 su **Sello de Excelencia Europea 500+**, otorgado por El Club Excelencia en Gestión, único partner en España de la European Foundation for Quality Management (EFQM). Se trata del máximo nivel de reconocimiento que otorga la EFQM, única certificación internacional que galardona a las organizaciones por su gestión excelente, innovadora y sostenible, utilizando la evaluación con el Modelo EFQM.



La Evaluación EFQM es una reflexión estratégica global que ofrece una visión integral de la gestión de la organización, ayudándola a potenciar sus puntos fuertes y a aprovechar las oportunidades de mejora

La Universidad Europea ha recibido el reconocimiento de **Embajadores de la Excelencia Europea 2020**. Este galardón es concedido por el Club Excelencia en Gestión a aquellas organizaciones que tienen vigente un sello EFQM 500+ y hayan superado los 600 puntos en su última evaluación. Este reconocimiento tan solo es ostentado por 18 organizaciones en toda España, siendo la única universidad en obtener este rango de puntuación.



¿POR QUÉ NUESTRO GRADO?

El Grado en Ciencia de Datos de modalidad online, adquirirás los conocimientos necesarios para **trabajar con un gran volumen de datos**, usando herramientas punteras para tratarlos y procesarlos, así como para realizar la predicción de mejoras en diferentes áreas, como la sanidad o la educación, entre otras.

Con un foco en el aprendizaje experiencial, estudiarás de manera transdisciplinar y **desarrollarás competencias sobre tecnología en diversos sectores**. Contarás con un **plan de estudios innovador**, diseñado por profesionales de potentes corporaciones multinacionales como Amazon, Telefónica, Indra y Unisys.



¿En qué nos diferenciamos?

Somos **una universidad flexible**, lo que significa que nos adaptamos a ti para que puedas llegar a tu meta, sacar el mayor partido al Grado Online en Ciencias de Datos y estar preparado para ser un profesional líder en el sector.

Accediendo al **campus virtual desde donde quieras y cuando quieras**, encontrarás todo el contenido que necesitas para estudiar el programa y **tendrás contacto directo con los docentes**. Además, desde el campus te conectarás a las **clases virtuales en directo** con el resto de tus compañeros, y si no pudieras asistir ese día o necesitaras volver a verlas, recuerda que siempre quedarán grabadas en la plataforma.

Contarás con soporte 24/7 y la cercanía de un tutor personal que te ayudará a organizar tu tiempo y te guiará para que logres tus objetivos.

Con el Grado Online en Ciencias de datos podrás beneficiarte de los acuerdos y colaboraciones para realizar prácticas profesionales en empresas punteras del sector como **Zeus, Nunsys, Ford, Airbus**.

METODOLOGÍA



La metodología online de la Universidad Europea se centra en el estudiante y en garantizar un aprendizaje eficaz y personalizado, acompañándolo en todo momento para que logre sus objetivos. La tecnología y la innovación nos permiten ofrecer un entorno dinámico y motivador, con la flexibilidad que necesita y las herramientas que aseguran la calidad formativa.

El sistema de aprendizaje de la Universidad Europea Online se basa en un aprendizaje experiencial, con el que aprenderás de una forma fácil y dinámica, a través de casos prácticos, recursos formativos, participación en debates, asistencia a clases virtuales y trabajo individual y colaborativo, lo que favorece el aprendizaje.

Durante tu proceso de aprendizaje, contarás con varios recursos que te facilitarán el proceso: clases virtuales, que te permitirán participar y realizar tus propias aportaciones como si estuvieses en una clase presencial, cuyo contenido queda grabado para que puedas acceder a él; y un claustro formado por expertos que te guiarán y apoyarán durante todo tu aprendizaje, junto con los asistentes de programa y de experiencia al estudiante.



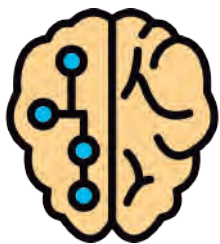
Evaluación Continua

Sistema de evaluación del estudio que permite al estudiante asimilar los contenidos de forma progresiva y eficaz según avanza el curso.



Personalización

Centrada en garantizar en todo momento un aprendizaje eficaz, flexible y adaptado en forma y contenido a las necesidades del estudiante.



Tecnología e Innovación

Campus virtual basado en una plataforma ágil, que favorece el aprendizaje colaborativo y las herramientas que aseguran la calidad formativa.



Contenido Interactivo

Recursos dinámicos para facilitar la comprensión del contenido y motivar al estudiante a ampliar sus conocimientos: clases magistrales, seminarios y tutorías semanales virtuales.



Apoyo Docente

3 figuras especializadas en la modalidad online: claustro docente, asistentes de programa y equipo de experiencia al estudiante. Su objetivo es apoyar el mejor desarrollo del alumno y resolver todas sus dudas.



Networking

Los estudiantes online tendrán acceso a la red Alumni, profesores y empresas. Se incrementa el valor de mercado de los perfiles de los alumnos, creando profesionales altamente atractivos en el mercado laboral.

¿A QUIÉN NOS DIRIGIMOS?

Dirigido a profesionales con aptitudes para el razonamiento numérico y lógico, que tengan pasión e interés por las nuevas tecnologías y quieran desarrollar competencias y habilidades para trabajar en Data Science.

¿Qué oportunidades te ofrece nuestro Grado Online?

Los graduados en Ciencia de Datos podrán dirigir proyectos de análisis para la mejora de procesos industriales, el análisis de riesgos, el análisis de la resistencia frente a medicamentos, la anticipación de posibles epidemias, el diseño de nuevos productos, la toma de decisiones en cualquier organización.

- Analista de Datos, especialista en Big Data o experto/a en Inteligencia Artificial, en grandes empresas o instituciones públicas tanto del ámbito tecnológico como de otras áreas, como sanidad, medioambiente, seguridad pública, etc.
- Project Manager en proyectos de Tecnologías de la Información.
- Consultor/a Freelance, especialista en el análisis y la implementación de soluciones estratégicas para otras empresas o instituciones.
- Emprendedor/a en Start-Ups de base tecnológica.
- Investigador/a en instituciones públicas o privadas; o docente en formación secundaria o universitaria.



PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER CURSO

- Análisis matemático (6 ECTS)
- Fundamentos de Estadística (6 ECTS)
- Álgebra Lineal (6 ECTS)
- Fundamentos de programación (6 ECTS)
- Programación orientada a objetos (6 ECTS)
- Introducción a la Ciencia de Datos (6 ECTS)
- Organización y Gestión de Empresas (6 ECTS)
- Desarrollo e Impacto Personal (6 ECTS)
- Liderazgo y Gestión de Equipos (6 ECTS)
- Proyecto: Sistemas de Información (6 ECTS)

SEGUNDO CURSO

- Matemática Discreta (6 ECTS)
- Estadística Computacional (6 ECTS)
- Análisis Exploratorio de Datos (4,5 ECTS)
- Bases de Datos (6 ECTS)
- Estructura de Datos y Algoritmos (6 ECTS)
- Gestión de Proyectos en Ciencia de Datos (6 ECTS)
- Introducción a la Inteligencia Artificial (4,5 ECTS)
- Economía Digital (4,5 ECTS)
- Gestión de la Innovación (4,5 ECTS)
- Proyecto: Open Data I (6 ECTS)
- Proyecto: Open Data II (6 ECTS)

TERCER CURSO

- Modelos para la Toma de Decisiones (9 ECTS)
- Infraestructura y Computación en la Nube (6 ECTS)
- Fundamentos de Big Data (6 ECTS)
- Aprendizaje Automático (9 ECTS)
- Visualización de Datos (6 ECTS)
- Aplicaciones y Tendencias en Ciencia de Datos (6 ECTS)
- Proyecto: Big Data I (9 ECTS)
- Proyecto: Big Data II (9 ECTS)

CUARTO CURSO

- Seguridad de Datos (4,5 ECTS)
- Legislación y Protección de Datos (4,5 ECTS)
- Creación y Gestión de Start-Ups (4,5 ECTS)
- Responsabilidad Social y Ética (4,5 ECTS)
- Optativas (12 ECTS)
- Prácticas Externas (18 ECTS)
- Trabajo de Fin de Grado (12 ECTS)



**Universidad
Europea Online**