

MÁSTER UNIVERSITARIO EN ANÁLISIS DE DATOS MASIVOS (BIG DATA) ONLINE



**Universidad
Europea Online**



Índice

1. Introducción
2. Aspectos Diferenciales
3. Metodología Online
4. ¿A quién se dirige?
5. Plan de estudios
6. Claustro
7. Expertos Universitarios. Personaliza tu máster

INTRODUCCIÓN

El **Máster Universitario en Análisis de Datos Masivos (Big Data)** te capacita para extraer valor a partir de grandes cantidades de datos con el fin de mejorar procesos clave de la organización, crear nuevos productos o personalizar servicios. El objetivo de esta titulación es formar científicos de datos que tengan una gran capacidad de innovación y pensamiento creativo con el fin de crear valor a partir del análisis de grandes cantidades de datos.

El programa te dotará de las habilidades y capacidades necesarias para poder realizar esta labor con éxito y afrontar este cambio hacia un mundo cada vez más digital haciendo uso de las infraestructuras tecnológicas más adecuadas y a través del tratamiento y análisis de los datos como modo fundamental para la creación de valor y su monetización.

Una vez cursado el Máster, podrás desarrollar tu carrera profesional en las siguientes vías principalmente:

- **Científico o analista de datos**, con conocimientos tecnológicos para diseñar, implementar y realizar procesos completos de análisis de grandes cantidades de datos.
- **Gestor de proyectos industriales e I+D, y emprendedor Big Data**. Con capacidad de planificación, dimensionamiento, desarrollo de negocio, marketing, y diseño de soluciones tecnológicas Big Data.

ASPECTOS DIFERENCIALES

- Único máster que te ofrece una formación técnica integral en Big Data y herramientas para la dirección de empresas tecnológicas y emprendimiento.
- Contarás con masterclases virtuales impartidas por profesionales de empresas top en España, algunos como Xavier Vilar (Head of Big Data & APIs GTC, Santander) o Antonio Pita (VP de Consulting & Analytics en LUCA, la unidad de datos de Telefónica), ya han participado.
- **Enfoque eminentemente práctico que cubre todo el ciclo de vida del dato:** desde su generación, recopilación y análisis hasta su visualización y obtención de información de negocio.
- Te formarás como **Data Architect, Data Engineer, o Data Scientist**, con gran capacidad de innovación y pensamiento creativo, que te permitirá crear valor a partir del análisis y tratamiento de grandes cantidades de datos.
- Trabajarás con las principales tecnologías y plataformas del mercado: **Apache Hadoop, Spark, Scala, Python, PySpark, TensorFlow, Pandas, Scikit-learn, Matplotlib, MapReduce, Anaconda y MongoDB**.
- En este máster se utilizan herramientas e infraestructuras de computación en la nube como **Amazon EC2** (la cual permite acceso para colaboradores académicos con fines educativos y también de pago). Sobre esta IAAS se implementan servicios de clúster tipo **hadoop y HDFS** para permitir la utilización de sistemas y bases de datos distribuidas propias de big data (**cassandra y HBASE, y de acceso HIVE/Impala**). A nivel de aplicación se proporcionan herramientas de análisis y aprendizaje (**mahout y spark**) y librerías de visualización (**D3.js y visualización BigR de IBM**).
- Gracias a **simulaciones y role playing**, te prepararás para ser un profesional global en Big Data.

METODOLOGÍA ONLINE



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 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; claustro formado por expertos que te guiarán y apoyarán durante todo tu aprendizaje, junto con los asistentes de programa y de experiencia al estudiante. Además, contarás con evaluación continua, con un seguimiento por pañarte de los profesores, y un Campus Virtual que te permite acceder en todo momento a los materiales.



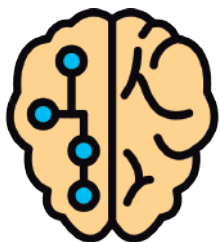
Evaluación Continua

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 SE DIRIGE?

- Este máster está especialmente diseñado para científicos, tecnólogos, ingenieros, estadísticos, físicos, matemáticos, arquitectos, que deseen reorientar su carrera profesional a este campo con el reto de crear valor a partir de la integración y análisis de los datos provenientes de las distintas funciones de negocio o medios externos.
- Ingenieros recién titulados, que deseen comenzar su carrera en el campo de gestión y análisis de grandes volúmenes de datos.



SALIDAS PROFESIONALES

La profesión del Big Data es la tercera con más empleabilidad, con un 89 %. En España se pronostica que en 2022 se crearán 1,25 millones de empleos en Big Data, software o ciberseguridad.

Fórmate en uno de los sectores más en auge y prepárate para trabajar como:

- Experto en Dirección de Proyectos Big Data.
- Big Data Architect.
- Data Quality Engineer.
- IT Manager, IT Architect.
- Data Scientist.
- Chief Data Officer.
- Audit Analyst.

PLAN DE ESTUDIOS

Módulo 1. Arquitecturas Cloud Computing (3 ECTS)

Módulo 2. Estadística Avanzada Aplicada (3 ECTS)

Módulo 3. Computación en Sistemas Distribuidos (6 ECTS)

Módulo 4. Bases de Datos de Nueva Generación (6 ECTS)

Módulo 5. Gobernanza y Ciclo de Vida del Dato (3 ECTS)

Módulo 6. Business Analytics (3 ECTS)

Módulo 7. Procesamiento de Datos (6 ECTS)

Módulo 8. Aprendizaje Automático (6 ECTS)

Módulo 9. Visualización de Datos (6 ECTS)

Módulo 10.1. Itinerario de Investigación (12 ECTS)

Módulo 10.2. Itinerario Profesionalizante (12 ECTS)

Módulo 11. Trabajo de Fin de Máster (6 ECTS)

Dispondrás de las asignaturas complementarias para empezar tu máster en el campus virtual.

Para los estudiantes que provienen de titulaciones oficiales del ámbito de Matemáticas, Estadística, Física y afines; u otras titulaciones oficiales del ámbito de Ingeniería, Arquitectura y afines:

- **Diseño y uso de bases de datos analíticas (3 créditos ECTS)**
- **Programación para la ciencia de datos (3 créditos ECTS)**

Para los estudiantes que provienen de otras titulaciones:

- **Diseño y uso de bases de datos analíticas (3 créditos ECTS)**
- **Programación para la ciencia de datos (3 créditos ECTS)**
- **Estadística (3 créditos ECTS)**

CLAUSTRO

DIRECCIÓN DEL PROGRAMA

D^a. Laura García Cuenca

Doctora Acreditada en Ingeniería de Control y Sistemas Inteligentes. Profesora titular en Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. Investigadora en el área de conducción autónoma y vehículos no tripulados

PROFESORADO

D. Isidro Sánchez Crespo Perez

Módulo 1. Estrategia de empresa. CEO en The Sensory Lab, empresa especializada en Experiencia de Cliente. Más de 20 años de experiencia en departamentos de ventas y marketing en diferentes empresas del ámbito de la comunicación.

D. Jesús Carretero Perez

Módulo 2. Sistemas de gestión de infraestructuras.
Carrera académica en el ámbito del Big Data y la arquitectura de computadores.

D. Francisco Javier Garcia Blas

Módulo 2. Sistemas de gestión de infraestructuras.
Carrera académica en el ámbito del Big Data y la arquitectura de computadores.

D. Felix Hernandez de Rojas

Módulo 3. Creación de empresas tecnológicas.
Manager en Desarrollo de Negocio y Marketing Digital, en Telefónica. Más de 20 años de experiencia en innovación y desarrollo de negocios.

D. Carlos Ricardo Luna Ortiz

Módulo 4. Análisis y aprendizaje automático.
Investigador en el ámbito de sistemas automáticos de identificación visual.

D^a. Sandra Becker

Módulo 5. Visualización de datos.
Cofundadora de Cryptoeconomics.hub, centro de compartición de discusiones sobre cryptoeconomía.



**PERSONALIZA TU
MÁSTER UNIVERSITARIO EN ANÁLISIS
DE DATOS MASIVOS (BIG DATA) CON
UN EXPERTO UNIVERSITARIO**

EXPERTOS UNIVERSITARIOS. PERSONALIZA TU MÁSTER

Desde la Universidad Europea te ofrecemos la posibilidad de ir más allá en tu formación, conviértete en un experto destaca en tu sector gracias a una de nuestras especialidades recomendadas.

Estas especialidades cuentan con una metodología 100% online y flexible en la que tú organizas tu tiempo de estudio cómo y cuándo quieras, de tal forma que puedas compaginar tus estudios de máster a la perfección y conseguir una doble titulación en poco tiempo.

EXPERTO UNIVERSITARIO EN BUSINESS INTELLIGENCE & DECISION MAKING



EXPERTO UNIVERSITARIO EN GESTIÓN DE PROYECTOS Y METODOLOGÍAS ÁGILES



MÁSTER UNIVERSITARIO EN ANÁLISIS DE DATOS MASIVOS (BIG DATA) ESPECIALIZADO EN BUSINESS INTELLIGENCE & DECISION MAKING



Con esta titulación conseguirás en **1 año una Doble Titulación** que te permitirá especializar tu perfil en una de las áreas más demandadas hoy en día: la toma de decisiones empresariales basada en el análisis y tratamiento de datos.

Además, matriculándote en el Experto Universitario tendrás acceso a masterclasses exclusivas con ponente de alto nivel del sector empresarial.

La metodología es 100% flexible, dispondrás de todo el material desde el inicio del curso: videos explicativos, material descargables y test de autoevaluación. Esto te permitirá compaginar ambos estudios a la perfección a tu ritmo.

¿POR QUÉ ELEGIR ESPECIALIZAR TU MÁSTER EN BUSINESS INTELLIGENCE?

En la actualidad estamos experimentando un auge en la importancia en el análisis de la información y del conocimiento basado en datos. El Business Intelligence permite mejorar las decisiones estratégicas de empresas de distinta índole, desde pequeñas PYMEs a grandes multinacionales.

Data governance, data driven decision making, web scraping, creación de dashboards... Son conceptos y competencias cada vez más demandadas y esto genera una necesidad de personal cualificado, formado y certificado que pueda ejercerlas profesionalmente.

AL FINALIZAR EL CURSO...

Obtendrás:

Doble Titulación Máster Universitario
en Análisis de Datos Masivos (Big Data)

A Especializado en Business
Intelligence & Decision Making



CARACTERÍSTICAS DE LA TITULACIÓN

- **Duración:** 300 horas.
- **Disponible para completarlo** en 1 año.
- **Créditos:** 12 ECTS.
- **Modalidad:** online.
- **Título Propio.**

MÁSTER UNIVERSITARIO EN ANÁLISIS DE DATOS MASIVOS (BIG DATA) ESPECIALIZADO EN GESTIÓN DE PROYECTOS Y METODOLOGÍAS ÁGILES



Con esta titulación conseguirás en **1 año una Doble Titulación** que te permitirá especializar tu perfil en una de las áreas más demandadas hoy en día: la gestión de cartera de proyectos a través de metodologías ágiles como agile y scrum.

Además, matriculándote en el Experto Universitario tendrás acceso a masterclasses exclusivas con ponente de alto nivel del sector empresarial.

La metodología es 100% flexible, dispondrás de todo el material desde el inicio del curso: videos explicativos, material descargables y test de autoevaluación. Esto te permitirá compaginar ambos estudios a la perfección a tu ritmo.

¿POR QUÉ ELEGIR ESPECIALIZAR TU MÁSTER EN GESTIÓN DE PROYECTOS?

Uno de los principales problemas que sufren las grandes (y también pequeñas) compañías es el exceso de burocratización y la existencia de procesos lentos, complejos e ineficaces.

Para solventar esta situación, cada vez se están implementando más el uso de metodologías agile y marcos de trabajo Scrum. Para poder poner en marcha este sistema de toma de decisiones y gestión, es necesario personal cualificado, formado y certificado.

AL FINALIZAR EL CURSO...

Obtendrás:

Doble Titulación Máster Universitario
en Análisis de Datos Masivos (Big
Data) Especializado en Gestión de
Proyectos y Metodologías Ágiles



CARACTERÍSTICAS DE LA TITULACIÓN

- **Duración:** 300 horas.
- **Disponible para completarlo** en 1 año.
- **Créditos:** 12 ECTS.
- **Modalidad:** online.
- **Título Propio.**



**Universidad
Europea Online**