

LLÁMANOS +34 917 407 272

BIG DATA ANALYTICS

MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIG DATA
ANALYTICS.

Este programa te formará como Data Architect,
Data Engineer y Data Scientist

MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIG DATA ANALYTICS*

Actualmente el Big Data, es una de las especialidades de la informática con mayor empleabilidad por su importancia en relación a las nuevas tendencias tecnológicas como el Internet de las Cosas o la Inteligencia Artificial, de hecho, la totalidad de nuestros alumnos se encuentra trabajando antes del primer año de egresados.

El Máster Universitario en Análisis de Grandes Cantidades de Datos - Big data Analytics - MBI por la Universidad Europea de Madrid, además de otorgarte un título oficial que te habilita para acceder a la tesis doctoral, te forma como Experto en Big Data (Data Architect, Data Engineer, Data Scientist, Chief Data Officer) y como Experto en Dirección de Proyectos con capacidad de planificación, dimensionamiento y gestión en proyectos y soluciones tecnológicas innovadoras y emprendedoras.

Todo ello a través de un claustro de profesionales de sectores como banca, salud, telecomunicaciones, consultoría o smart cities.

(*) Recibirás el título en Máster Universitario en Análisis de Grandes Cantidades de Datos - MBI / Big Data Analytics · MBI.



UBICACIÓN

Alcobendas,
Madrid



COMIENZO

Octubre



IDIOMA

Español



MODALIDAD

Presencial Hyflex
fin de semana



DURACIÓN

9 meses



ECTS

60

¿QUÉ NOS HACE DIFERENTES?

MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIG DATA ANALYTICS

■ CHALLENGE BASED LEARNING

Aprenderás a través de casos reales de multinacionales de primer nivel, usando las herramientas que manejan día a día. Gracias a las simulaciones o role plays, te prepararás para ser un profesional global.

■ TECH EXPERIENCE

Podrás conocer de primera mano y hacer networking con profesionales de reconocidas empresas que te presentarán casos reales. Además, tendrás masterclasses impartidas por profesionales del sector.

■ ITINERARIO INVESTIGADOR

Si optas por el itinerario investigador, al tratarse de un máster oficial, podrás avanzar en tu tesis doctoral y convalidar créditos para el doctorado.

■ ENFOQUE PRÁCTICO

Aprenderás de forma práctica a desplegar soluciones Big Data utilizando tecnologías como Hadoop, HDFS, NoSQL, Yarn, Kafka, Hive o Pig, y el desarrollo de soluciones de minería de datos y aprendizaje automático usando las herramientas y tecnologías más actuales del mercado.

■ TRABAJA MIENTRAS ESTUDIAS

Horario en fin de semana que permite compatibilizar la actividad laboral con la asistencia a clases.

PLAN DE ESTUDIOS

MÓDULO 1. Estrategia de empresa

- Comprender, crear, comunicar y ofrecer valor.
- Oportunidades del mercado y propuesta de valor.
- Desarrollo del valor y de la marca
- Marketing de servicios.

6 ECTS

MÓDULO 2. Sistemas de gestión de datos e infraestructura

- Bases de datos relacionales y de nueva generación.
- Sistemas distribuidos, paralelización e infraestructuras Big Data.
- Diseño de centros de computación, y sistemas de altas prestaciones.
- Computación en la nube y sistemas de servicios en la Red.
Aspectos legales, privacidad y protección de los datos en los sistemas y aplicaciones Big Data.

12 ECTS

MÓDULO 3. Creación de empresas y desarrollo de negocio

- Definir y redactar un plan de empresa emprendedora para el desarrollo y comercialización de un producto innovador:
- Utilidad del plan de empresa.
- Estructura y contenidos de un plan de empresa.
- Estructura de financiación e inversores.
- Elaboración de un plan de empresa.

6 ECTS

MÓDULO 4. Análisis y aprendizaje automático

- Introducción a los procesos de descubrimiento de conocimiento a través del análisis de datos.
- Minería de datos y obtención de información
- Análisis de contenidos multimedia.
- Modelos de extracción de patrones, clasificación y predicción en grandes volúmenes de datos.
- Aprendizaje automático en infraestructuras de altas prestaciones.

12 ECTS

MÓDULO 5. Visualización de datos

- Aplicaciones y sistemas de decisión basados en la explotación de grandes cantidades de datos.
- Técnicas y herramientas de visualización
- Técnicas de visualización basadas en la interpretación y extracción de modelos analíticos
- Analíticas visuales y procesos de toma de decisiones.
- Herramientas y soluciones de mercado.
- Proyectos integradores de sistemas de obtención de información en escenarios heterogéneos y globales.

6 ECTS

MÓDULO 6-A**. Itinerario Metodología de la investigación.

Práctica profesional.

- **Itinerario 1:** Metodología de la investigación (9ECTS) Métodos de investigación.
Introducción y buenas prácticas en la redacción de trabajos de investigación.
Desarrollo de una memoria de investigación sobre un caso práctico.
- **Itinerario 2:** Práctica Profesional (9 ECTS). Realización de actividades relacionadas con los contenidos del máster en una empresa colaboradora del sector. Memoria sobre las Prácticas Profesionales realizadas en la empresa.

9 ECTS

¿QUÉ NOS HACE DIFERENTES?

MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIG DATA ANALYTICS

PLAN DE ESTUDIOS

MÓDULO 6-B. Ampliación del itinerario Metodología de la investigación. Prácticas profesionales**

- **Itinerario 1:** Practicum (3 ECTS). Ampliación de metodologías de investigación donde se elaborará un anteproyecto de tesis doctoral.
- **Itinerario 2:** Práctica Profesional (3 ECTS). Ampliación de prácticas profesionales en empresa.

..... 3 ECTS

MÓDULO 7. Trabajo Fin de Máster

- Desarrollo de un caso de tratamiento de grandes volúmenes de datos que englobe todos los aspectos de un proceso de descubrimiento de información.

..... 6 ECTS

..... **TOTAL 60 ECTS**

* Algunas de las asignaturas del plan de estudios podrán sufrir modificaciones.
 **El estudiante deberá elegir y matricularse, antes del comienzo del máster, en uno de los dos itinerarios alternativos.

DIRIGIDO A

Este máster está especialmente diseñado para científicos, tecnólogos, ingenieros, estadísticos y matemáticos con experiencia en el ámbito de las TIC 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.

PRÁCTICAS¹

Si optas por el itinerario profesional podrás realizar prácticas en empresas de reconocido prestigio, como por ejemplo Accenture, Deloitte, Everis, Indra Sistemas, Luís Simões, Telefónica o Vicom- Tech.

(1) La asignación de prácticas sigue un proceso de selección, aplicando a las ofertas de becas que se reciban, utilizando un CV apropiado, realizando entrevistas, etc. Puedes consultar más en la "Normativa de prácticas académicas externas".

PROFESORADO

El claustro del Máster Universitario en Grandes cantidades de datos - Big Data Analytics está compuesto por profesionales de diferentes sectores como banca, salud, telecomunicaciones o consultoría, de los cuales el 70% son doctores.

DIRECCIÓN DEL PROGRAMA

Dr. Enrique Puertas

Profesor en la Universidad Europea de Madrid.

PROFESORES

Dr. Néstor Álvaro

Big Data & Predictive Analytics en Deloitte Digital.

Dr. José María Gómez Hidalgo

Senior Data Scientist en TIBCO Software.

Álvaro Agea

CTO en Novelti.

Antonio Alcocer

Programador Senior en Novelti.

Dra. María Cruz Gaya

Profesora en la Universidad Europea.

Ignacio Javier Carnero

Director Senior de Marketing en Thomson Reuters.

Dr. Diego Gachet

Profesor en la Universidad Europea de Madrid.

Dr. Javier García Blas

Profesor en la Universidad Europea de Madrid.

Dr. Jesus Carretero

Profesor en la Universidad Europea de Madrid.

Dr. Esteban García-Cuesta

Profesor en la Universidad Europea de Madrid.

Félix Hernández de Rojas

Gerente de desarrollo de negocio y marketing en Telefónica.

Sandra Becker

Cofundadora de Cryptoeconomics.hub y experta en Visualización y storytelling.

Dr. Enrique Puertas

Profesor e investigador en la Universidad Europea de Madrid.

Álvaro Sánchez

Experto en Visualización de Datos y Big Data en Telefónica.

Dr. Javier Sánchez Soriano

Profesor en la Universidad Europea de Madrid.

Dr. Ángel Miguel Fernández

Profesor de la Universidad Europea, experto en comunicación y Visualización de datos.



DE LA MANO DE LOS MEJORES PROFESIONALES

“Este máster prepara profesionales que puedan gestionar todo el ciclo de vida de un proyecto de Big Data: desde la infraestructura al análisis de los datos, pero teniendo en cuenta también el valor que aporta el proyecto al negocio”.

Enrique Puertas

Director del Máster en Big Data Analytics de la Universidad Europea.

LA OPINIÓN DE NUESTROS ALUMNOS

“La realización de este máster me ha permitido adquirir conocimiento tanto técnico como funcional de la disciplina de Big Data así como todo lo necesario para montar mi propia startup”.

Manuel Bazaga

Alumni del Master y Analista Big Data en Madiva Soluciones.

EMPRESAS COLABORADORAS

Los estudiantes del Máster en Big Data Analytics se beneficiarán de los acuerdos de colaboración entre la Universidad Europea y empresas de prestigio con las que los estudiantes podrán desarrollar sus trabajos Fin de Máster en proyectos reales propuestos por las mismas empresas y contar con la ayuda y asesoría de especialistas del sector.

Cajamar Data Lab

Los estudiantes del máster presentan sus trabajos en la competición universitaria de análisis de datos más grande de España.

Vicomtech

Centro de investigación aplicada especializado en las tecnologías de Advanced Interaction, Computer Vision, Data Analytics, Computer Graphics y Language Technologies.

Telefónica

La Universidad Europea tiene un acuerdo por el que los estudiantes podrán trabajar con datos de Telefónica y participar en los retos Open Future con sus trabajos fin de máster.

Luis Simões

Operador logístico Internacional en el que los estudiantes podrán hacer prácticas o desarrollar su Trabajo Fin de Máster.

Everis

Empresa de consultoría multinacional que trabaja en proyectos en varios sectores, entre ellos el desarrollo de soluciones de Big Data.

¿PARA QUÉ VAS A LA UNIVERSIDAD?

Para prepararte para lo que viene después,
el futuro. Y el futuro es el mundo real.

En la Universidad Europea nos centramos en
el **profesional** que quieres ser y en facilitarte
una **formación práctica** que te permita trabajar
en tu futuro desde el primer día.

Hacemos un llamamiento a tu propio **progreso y
desarrollo**, para ir más allá, proporcionándote
ayuda pero teniendo en cuenta que tú vas en
el asiento del conductor.

Eso convierte a la Universidad Europea en
algo más allá de una universidad. Y a ti en algo
más allá de un estudiante.

Ve más allá

CAMPUS

MADRID

Villaviciosa / Alcobendas

DESCUBRE EL VERDADERO APRENDIZAJE EXPERIENCIAL

En nuestros campus de Madrid siempre ocurren cosas que te impulsarán para llegar muy alto.

Además con la modalidad presencial HyFlex, tú decides el dónde y el cómo, en el aula o en streaming.

ONLINE

UNIVERSIDAD EUROPEA ONLINE

Programas 100 % online: La flexibilidad que necesitas. Fórmate a tu ritmo en una Universidad líder en calidad educativa e innovación.

CANARIAS

LA OROTAVA, DONDE TE CONVERTIRÁS EN LO QUE QUIERES SER

La última tecnología hace de la histórica Casa Salazar el mejor lugar para alcanzar tus sueños.

VALENCIA

INNOVACIÓN EN EL CORAZÓN DE VALENCIA

Crecemos porque creemos en ti. Inauguramos un nuevo edificio para impulsarte hacia tus sueños.

REAL MADRID

ESCUELA UNIVERSITARIA REAL MADRID - UNIVERSIDAD EUROPEA

¿Sueñas con trabajar en lo que realmente te apasiona? Fórmate en la única Escuela de estudios de Postgrado especializada en el deporte. No sueñes, prepárate.

EMPLEABILIDAD

CREAMOS PROFESIONALES

Fiel a su vocación innovadora, y con el objetivo de potenciar tus capacidades y garantizar tu empleabilidad, la Escuela promueve un modelo educativo conectado con el mundo profesional, eminentemente práctico y de alta calidad académica.

Desarrolla lo aprendido en el aula tal como lo harás en tu día a día.



23% 

ESTUDIANTES INTERNACIONALES. Lo que enriquece el intercambio de experiencias y las posibilidades de hacer networking global.

89% 

EMPLEABILIDAD. Nuestros estudiantes obtienen empleo en menos de 12 meses tras finalizar sus estudios.

69% 

PROFESORADO. El claustro está compuesto por profesionales que combinan su actividad docente con la práctica profesional.

CERTIFICACIONES DE LA UNIVERSIDAD EUROPEA



World Confederation for Physical Therapy



BECAS Y AYUDAS AL ESTUDIO

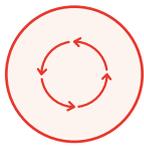
LA FLEXIBILIDAD QUE NECESITAS

Es un compromiso de la Universidad Europea de Madrid que el importe de los estudios no sea un obstáculo para acceder a una enseñanza de calidad.

Consulta con un asesor para conocer todas las opciones de las que dispones:



FLEXIBILIDAD DE PAGO



AYUDAS POR CONTINUACIÓN DE ESTUDIOS



AYUDAS POR SIMULTANEIDAD DE ESTUDIOS



AYUDAS POR TENER UN FAMILIAR EN LA UEM



BECAS DE LA UNIVERSIDAD EUROPEA



BECAS OFICIALES

Conocimiento sin barreras

La formación es una de las mejores inversiones que puedes hacer en tu vida.

¡Que nada te detenga!

Ve más allá



PROCESO DE ADMISIÓN

DOCUMENTACIÓN

El proceso de admisión para los programas de la Escuela de Postgrado de la Universidad Europea está abierto durante todo el año, aunque la inscripción en cualquiera de los programas está supeditada a la existencia de plazas vacantes.

Si quieres un asesoramiento personalizado por parte del equipo de admisiones de Postgrado, puedes dirigirte a cualquiera de nuestros campus localizados en Alcobendas o Villaviciosa de Odón (Madrid), o contactar con nosotros a través de:

Teléfono **(+34) 91 740 72 72** o en el correo electrónico **postgrado@universidadeuropea.es**

Después de informarte deberás aportar la documentación requerida:

- ◆ Solicitud de admisión.
- ◆ Copia del DNI o NIE.
- ◆ Copia del título universitario.
- ◆ CV.

El equipo de admisiones te orientará en tu futuro profesional y concertará una entrevista con el director de tu titulación para evaluar tu candidatura.

RESERVA DE PLAZA

Es recomendable que hagas tu reserva en un plazo de 7 días naturales desde que recibes la carta de admisión.



**ASESORAMIENTO
PERSONALIZADO**



**ENVÍO DE SOLICITUD
Y DOCUMENTACIÓN**



**ENTREVISTA CON
DIRECTOR DEL MÁSTER**



**CONFIRMACIÓN
DE LA ADMISIÓN**



**FORMALIZACIÓN
DE RESERVA
Y MATRÍCULA**





**Siempre
hay una
versión más
profesional de
ti esperando.**

Ve más allá