



MÁSTER EN BIG DATA ANALYTICS - MBI (Master in Business Innovation)



Tipo de postgrado: Máster (título propio)

Área: Ingeniería, Telecomunicaciones e Informática

Duración: 9 meses

Modalidad: presencial

Horario: viernes de 18.00 a 21.40 h y sábados de 8.30 a 16.30 h

Idioma: español

Campus: Alcobendas (Madrid)

El Máster en Big Data Analytics - MBI es una titulación diseñada para formar **especialistas en la gestión y tratamiento de grandes volúmenes de datos** proveyéndoles de las herramientas y competencias necesarias para incorporarse y liderar proyectos en sectores tan diversos como banca, comunicaciones y nuevos medios, sanidad, ciudades y turismo inteligentes, o servicios B2C.

Big Data se ha convertido en un sector con mucho futuro, **ávido de profesionales innovadores**, gracias a sus **sinergias con las tres megatendencias** de las Informática y las Telecomunicaciones: el Internet de las Cosas, el Internet Móvil, y el Cloud.

Los especialistas en Big Data son personas motivadas por la consecución de resultados y con un pensamiento innovador y de futuro. Su objetivo último es poder extraer valor a partir de los datos en el momento y en el lugar adecuado, mejorando de este modo la eficiencia y la ejecución de los procesos clave de una organización o negocio.

El máster **forma al estudiante en dos vías de posible desarrollo profesional:**

- Experto en Big Data Analytics. Con capacidad tecnológica para solucionar cualquier problema planteado en el ámbito de los grandes datos (Big Data) independiente de la tecnología elegida.
- Experto en dirección de proyectos innovadores y emprendedores. Con capacidad de planificación, dimensionamiento, gestión de contenidos, marketing y comunicación en nuevos soportes, proyectos y soluciones tecnológicas.

“El Máster en Big Data Analytics responde a uno de los más importantes cambios tecnológicos actuales que surge con la llegada masiva de grandes volúmenes de datos, permitiendo a través de su análisis, disponer de servicios inteligentes de manera ubicua y mejorando así la competitividad de las empresas y el bienestar social”.

Esteban García Cuesta
Director del Máster

ASPECTOS DIFERENCIALES

- Este es un máster de la familia MBI (Máster in Business Innovation). Los másteres MBI ofrecen una formación específica que prepara a los estudiantes para incorporarse a los sectores tecnológicos **altamente cambiantes y con potencial** en el que no solo es necesario un gran conocimiento técnico sino también **ser capaces de ejecutar y liderar procesos de innovación**.
- Formamos a la persona para **buscar la esencia de los datos**, mucho más allá que la tecnología que en cada momento se aplique.
- Horario **compatible con la actividad profesional**, en horario de viernes por la tarde y sábados por la mañana.
- Cabe destacar el módulo de **Coaching para la Innovación** en el que el estudiante aprende las técnicas para liderar a los equipos de trabajo hacia la innovación, sobre la base del coaching.

DATOS CLAVE

Dirigido a:

- Ingenieros **con experiencia** 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** en titulaciones afines a las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC), que deseen comenzar su carrera en el campo de gestión y análisis de grandes volúmenes de datos.
- Programadores, administradores de sistemas/redes, analistas de datos, y gestores de bases datos con experiencia contrastada que deseen **ampliar sus conocimientos para adaptarlos** a nuevas infraestructuras y tecnologías.

Titulación:

Al finalizar el Máster, el estudiante recibirá el título de **Máster en Big Data Analytics-MBI**, otorgado por la **Universidad Europea de Madrid**.

Duración:

Noviembre de 2014 a julio de 2015. 60 ECTS, 9 meses.

Modalidad:

Presencial.

Horario:

Viernes de 18.00 a 21.40 h y sábados de 8.30 a 16.30 h, dando al estudiante la posibilidad de compatibilizarlo con la actividad profesional.

Idioma:

Español.

Prácticas:

Los estudiantes que lo deseen podrán hacer prácticas profesionales en las empresas colaboradoras.

Campus:

Alcobendas (Madrid).



PROGRAMA

Módulo I. Planificación estratégica del negocio tecnológico (6 ECTS)

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

Módulo II. Sistemas de gestión de datos e infraestructuras Big Data (12 ECTS)

- Aspectos legales, privacidad y protección de los datos en los sistemas y aplicaciones Big Data
- Bases de datos de nueva generación
- Infraestructuras y características
- Computación en la nube y sistemas de servicios en la Red
- Aplicaciones y sistemas de decisión basados en la explotación de grandes cantidades de datos
- Herramientas y soluciones de mercado

Módulo III. Análisis y aprendizaje (12 ECTS)

- Minería de datos y análisis
- Procesos de descubrimiento de conocimiento y su aplicación en grandes cantidades de datos
- Métodos avanzados de análisis, aprendizaje, y explotación de los datos

Módulo IV. Visualización de la información e interpretación (12 ECTS)

- 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
- Proyectos integradores de sistemas de obtención de información en escenarios heterogéneos y globales

CLAUSTRO

DIRECCIÓN DEL PROGRAMA

Esteban García Cuesta

Profesor en la Universidad Europea de Madrid y experto en procesos de análisis de grandes cantidades de datos.

PROFESORADO

El claustro de profesores está constituido por profesionales de reconocido prestigio.

Módulo V. Gestión de la innovación y coaching (6 ECTS)

- Teoría y práctica de la gestión de la innovación
- Aplicación del coaching para liderar equipos humanos hacia la innovación
- Gestión del cambio
- Plan de aprendizaje organizacional
- Elaboración de proyectos de innovación

Módulo VI. Creación de Empresas Tecnológicas (6 ECTS)

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

Módulo VII. Trabajo Fin de Máster (6 ECTS)

- El Trabajo Fin de Máster es totalmente práctico. Los alumnos que lo deseen pueden desarrollarlo al mismo tiempo que realizan prácticas en empresa.



PROCESO DE ADMISIÓN

El proceso de admisión para los programas de la **Escuela de Postgrado de la Universidad Europea** se puede llevar a cabo **durante todo el año**, si bien la inscripción en cualquiera de sus programas de postgrado está supeditada a la existencia de plazas vacantes.

Para un asesoramiento personalizado, puede dirigirse a cualquiera de nuestros dos campus universitarios (**Alcobendas** o **Villaviciosa de Odón**), o bien puede contactar con nosotros a través de nuestro teléfono 902 23 23 50 o en el siguiente correo electrónico postgrado@uem.es, donde recibirá asesoramiento del equipo de Admisiones de Postgrado.

Para llamadas desde fuera de España, contactar a través del teléfono (+34) 917 407 272.

Una vez el candidato haya sido asesorado y haya aportado la documentación requerida, el equipo de Admisiones de Postgrado lo convocará a la realización de las **pruebas de ingreso** correspondientes al programa de su interés y a una **entrevista personal** con el director del máster o con un miembro del Comité de Admisiones.

El proceso de admisión no supone ningún coste para el candidato ni compromiso alguno hasta la formalización de la reserva.



OTROS POSTGRADOS RELACIONADOS

MÁSTERES

Área Ingeniería Civil:

- Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos (Habilitante)
- Máster Universitario en Gestión de Proyectos Internacionales de Ingeniería
- Máster Universitario en Infraestructuras y Sistemas Ferroviarios

Área Ingeniería Industrial:

- Máster Universitario en Ingeniería Industrial (Habilitante)
- Máster Universitario en Ingeniería en Organización Industrial
- Máster Universitario en Energías Renovables
- Máster en Climatización y Eficiencia Energética
- Máster en Ingeniería y Tecnología Sanitaria

Área Tecnologías de la Información y Telecomunicaciones:

- Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación (Habilitante)
- Máster Universitario en Seguridad de Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones
- Máster Universitario en Gestión Integral de Tecnologías de la Información
- Máster Universitario en Nuevos Dispositivos Móviles-MBI (Master in Business Innovation)
- Máster en Auditoría de Sistemas
- Máster en Big Data Analytics - MBI

Área Ingeniería Aeronáutica:

- Máster Universitario en Ingeniería Aeroespacial
- Máster en Seguridad Aérea y Mantenimiento de Aeronaves

DOCTORADOS

- Programa de Doctorado en Tecnologías de la Información Aplicadas
- Programa de Doctorado en Ingeniería Multidisciplinar

Más información en universidadeuropea.es



ESCUELA DE POSTGRADO UNIVERSIDAD EUROPEA

La Universidad Europea unifica todos sus estudios de postgrado bajo una misma marca: la **Escuela de Postgrado Universidad Europea**. La escuela integra las más de 140 titulaciones de postgrado desarrolladas por las facultades y escuelas de la universidad, en **18 áreas** de conocimientos tan diversas como la Empresa, la Jurídica, el Arte, la Comunicación, el Deporte, la Educación, la Salud, la Ingeniería, la Arquitectura o la Edificación.

Con esta iniciativa, la Escuela de Postgrado Universidad Europea se convierte en uno de los centros privados de educación superior con una de las más amplias y variadas ofertas académicas de España.

En ella, se incluyen **Doctorados** y **Másteres Universitarios** (Habilitantes y de Especialización), que permiten obtener un título oficial válido en todo el Espacio Europeo de Educación Superior, y **Másteres** y **Programas de Experto**, títulos propios de la Universidad Europea, adaptados a las necesidades concretas del mundo laboral para lograr el perfeccionamiento del profesional.

Fiel a su **vocación innovadora**, la Escuela de Postgrado Universidad Europea promueve un modelo educativo internacional, conectado con el **mundo profesional** y de **alta calidad académica**, con el objetivo de potenciar las capacidades del estudiante y garantizar su empleabilidad.

Prueba del éxito de sus programas formativos son las excelentes tasas de inserción laboral que presentan sus egresados, con un **índice de empleabilidad del 90% al año de terminar sus estudios, además de ser —según datos del Ministerio de Educación para el curso 2011/12— la mayor universidad privada por número de estudiantes.**

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES

Con un marcado enfoque internacional:

La Universidad Europea pertenece a la red Laureate International Universities, líder en el mercado de la Educación Superior, que cuenta con más de 800.000 estudiantes repartidos en 75 instituciones de 30 países.



UNIVERSIDAD EUROPEA

- Naturaleza jurídica: privada
- Año de fundación: 1995
- Estudiantes: más de 16.000
- Estudiantes extranjeros: más del 15%, 2.500 estudiantes extranjeros
- Profesores: más de 1.100
- Ratio profesor/estudiante: 1/16

OFERTA ACADÉMICA

- 40 Titulaciones de Grado
- 39 Dobles Grados
- 1 Triple Grado
- 140 Titulaciones de Postgrado
- 7 Facultades de Grado
- 4 Escuelas de Postgrado y 1 Escuela de Doctorado e Investigación
- 5 Centros de Excelencia de Investigación aplicada
- N° de convenios de prácticas y colaboración con empresas: más de 6.000
- Campus: Madrid, Valencia y Canarias

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES

- N° de instituciones miembro: 75
- Estudiantes: más de 800.000
- N° de países en los que la Red está presente: 30
- N° de empleados: más de 60.000

LAUREATE EDUCATION:
Europe | Latin America | North America | Asia Pacific | Middle East | North Africa

La Universidad Europea se reserva el derecho a no impartir alguna titulación de postgrado o a retrasar su inicio si no se alcanza el número mínimo de estudiantes requerido para el programa, o a cambiar los horarios y/o el claustro si por necesidades organizativas fuera necesario. Asimismo, se reserva el derecho a realizar variaciones en la ubicación y campus donde se imparte. Para mayor información, consultar la Normativa de Postgrado.

GABINETE DE ORIENTACIÓN AL EMPLEO (GOE)

El Gabinete de Orientación al Empleo (GOE) de la Universidad Europea tiene como objetivo principal potenciar y desarrollar el perfil competencial y profesional de los estudiantes de postgrado, para asegurar su incorporación al mercado laboral o desarrollo profesional, ya sea como trabajadores por cuenta ajena o por cuenta propia.

Algunos de los servicios del GOE son:

- Asesorías personalizadas relacionadas con la autoevaluación y el desarrollo de competencias profesionales.
- Atención personalizada en la búsqueda de empleo (nacional e internacional) y en la planificación o reorientación del plan de carrera profesional.

ALUMNI, ANTIGUOS ALUMNOS UNIVERSIDAD EUROPEA

El compromiso que adquirimos con el estudiante no termina al titularse. Por ello, a través de Alumni, antiguos alumnos de la Universidad Europea podrán seguir informados de todo lo que la Universidad Europea les sigue ofreciendo como partner profesional: ofertas de empleo, formaciones especiales, conferencias, eventos de *networking*, etc.

El **networking** es un factor determinante para la inserción y el éxito en el mercado laboral. Por eso, a través de Alumni, los estudiantes podrán mantener el contacto con los profesores y compañeros para seguir compartiendo buenas ideas y experiencias que refuercen la formación adquirida a lo largo de los programas de postgrado.

- Cápsulas de orientación profesional específicas, que completan y refuerzan el perfil profesional del estudiante de postgrado.
- Eventos profesionales de *networking* con participación de empresas, consultoras especializadas en selección de personal, emprendedores, etc., que inciden en potenciar la red de contactos.
- Premios para proyectos emprendedores y celebración de talleres especializados con emprendedores.

Invitamos a los estudiantes a que entren en alumniuem.es y valoren la propuesta que la Universidad Europea les seguirá ofreciendo cuando se hayan titulado.



ESCUELA DE DOCTORADO E INVESTIGACIÓN

La Universidad Europea apuesta con decisión por la investigación, uno de los pilares más importantes en nuestro proyecto de excelencia.

Por ello, otorgamos una particular importancia a los **programas de doctorado** que se desarrollan de forma específica dentro de la Escuela de Doctorado e Investigación de nuestra universidad.

El doctorado corresponde al 3.º ciclo de estudios universitarios oficiales, conducente a la adquisición de las competencias y las habilidades relacionadas con la investigación científica que se necesitan para obtener el **título oficial de doctor**.



Escuela de Postgrado Universidad Europea

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES



España: 902 23 23 50
Fuera de España: +34 917 407 272



universidadeuropea.es



postgrado@uem.es

**UNIVERSIDAD EUROPEA
DE MADRID**
CAMPUS
VILLAVICIOSA DE ODÓN
C/ Tajo, s/n
28670 Villaviciosa de Odón
Madrid

**UNIVERSIDAD EUROPEA
DE MADRID**
CAMPUS
ALCOBENDAS
Avda. Fernando Alonso, 8
28108 Alcobendas
Madrid

**UNIVERSIDAD EUROPEA
DE VALENCIA**
C/ General Elio, 2, 8 y 10
46010 Valencia
Valencia

**UNIVERSIDAD EUROPEA
DE CANARIAS**
C/ Inocencio García, 1
38300 La Orotava
Tenerife

Reconocimientos de Calidad:

