



## Máster en Big Data



## **Estudia a tu ritmo**

**Modalidad 100% online en  
cualquiera de nuestros  
programas formativos.**

# IEAD, la escuela de negocios de alto nivel

IEAD – Instituto Europeo de Alta Dirección es una Escuela de Negocios de alto nivel con carácter internacional, con especial presencia en Europa y Latinoamérica. Reconocida por su excelencia y calidad académica, está posicionada en el sector como uno de los referentes para los líderes del futuro.

Con alumnos provenientes de más de 40 países, nuestros programas de Máster y Posgrado ofrecen una formación de alto nivel, totalmente online, en la que la calidad y excelencia son los dos pilares imprescindibles de nuestra filosofía.

Nuestro modelo busca acercar el tejido empresarial al alumno a través de las Masterclass y clases en directo en nuestro metaverso creando un sistema en el que el alumno estudia de manera continua, flexible y a su ritmo, para poder compaginar sus estudios con su vida personal y profesional.

Nuestro equipo docente está formado por prestigiosos profesionales en activo con una amplia experiencia para poder brindar a nuestros alumnos la máxima calidad en sus estudios, pudiendo contactar con ellos todos los días de la semana las 24 horas.

De esta manera, los estudiantes pueden avanzar a su ritmo y con plena flexibilidad en los estudios.

Durante el recorrido académico, ofrecemos todos nuestros servicios de Bolsa de Empleo, con más de 14.000 ofertas en las mejores empresas y multinacionales, así como un servicio exclusivo de Carreras Profesionales adaptadas a cada perfil para conseguir el mejor empleo o ascenso laboral.

Tenemos una empleabilidad de más del 90% de nuestros alumnos siendo un factor fundamental en las jornadas de networking con otros compañeros a través de los foros de nuestro campus virtual y metaverso.

Además, el Instituto Europeo de Alta Dirección está presente en el prestigioso Ranking de Financial Magazine como una de las mejores escuelas online de España y hemos recibido el prestigioso premio Cum Laude del portal líder de formación Emagister como mejor escuela de negocios de alto nivel al ser la única escuela de negocios asociada a Harvard Business Publishing Education ofreciendo varios de sus módulos académicos al más alto nivel y de prestigio mundial.



**5.124**

Alumnos



**14.307**

Ofertas  
de empleo

# ¿Por qué IEAD?

**IEAD - Instituto Europeo de Alta Dirección es una escuela de negocios internacional 100% online al más alto nivel. Su objetivo es formar a los líderes del futuro, fomentar la relación entre ellos y que sus alumnos obtengan los conocimientos necesarios para liderar equipos y departamentos a través de su metodología de estudio.**

## Contenidos



Todos nuestros contenidos están enfocados para lograr un impulso profesional de nuestros estudiantes, con la proyección de ocupar puestos directivos en sus empresas. De una manera rápida y sencilla obtendrás los conocimientos y habilidades necesarias para liderar equipos y departamentos. Además, contarás con experiencias en primera persona de directivos de máximo nivel donde te contarán sus experiencias a lo largo de toda su trayectoria profesional.

## Claustro



Nuestros docentes y colaboradores son directivos de las multinacionales más importantes de cada sector y con un gran éxito en sus profesiones. Entre ellos puedes encontrar al Global CFO y COO de The Boston Consulting Group o la CHRO de American Express, entre otros. Podrás escuchar de primera mano sus experiencias profesionales más importantes y aprender a utilizar toda la teoría de los programas formativos en el día a día en una empresa.

## Networking



Podrás relacionarte con los más de 3.000 alumnos de la escuela alrededor de todo el mundo y compartir con ellos ideas de negocio, experiencias laborales, etc.

## Campus Virtual y Metaverso



Toda la interacción entre alumnos, profesores y personal académico podrás hacerla a través del Campus Virtual y en nuestro metaverso. IEAD es la escuela de negocios de España pionera en la inmersión educativa a través de las nuevas tecnologías. Podrás acceder a tus estudios desde cualquier lugar y en cualquier momento, eliminando barreras geográficas y horarias, aprovechando un entorno virtual totalmente interactivo, experimentando la sensación de estar físicamente en la escuela.

## Bolsa de Empleo



El Instituto Europeo de Alta Dirección cuenta con una Bolsa de Empleo de más de 14.000 ofertas de trabajo mensuales que te permitirán escalar en tu trayectoria profesional. Tenemos convenio con importantes empresas y multinacionales de cada sector para que puedas incorporarte al más alto nivel en el ámbito profesional. Además, si lo deseas, podrás realizar prácticas en empresas para mejorar tu experiencia en tu sector.

## Career Services



El servicio de Career Services está formado por un equipo de profesionales que orienta y ayuda al alumnado a lo largo de sus estudios, y le facilita el contacto con las mejores empresas para favorecer su desarrollo profesional y la futura inserción laboral. Todos nuestros alumnos están acogidos a este servicio al estudiar en el Instituto Europeo de Alta Dirección.

## Rankings y Acreditaciones



IEAD – Instituto Europeo de Alta Dirección cuenta con el reconocimiento de prestigiosos Rankings de las mejores Escuelas de Negocios y de las asociaciones académicas más importantes de Europa.



### EFQM

Certificación de calidad y excelencia expedido por la European Foundation for Quality Management.



### Ránking El País

Cuarta mejor Escuela de Negocios en el directorio de El País-Emagister.



### AEEN

Asociado a la prestigiosa organización de las mejores escuelas de negocios de España.



### Sello de calidad Cum Laude 2022

Mejor escuela de negocios valorada por sus alumnos.



### Financial Magazine

9,4 de puntuación en el prestigioso ranking de Financial Magazine.



### CECAP

Asociado a la Confederación Española de Empresas de Formación.





# Metodología

Somos una institución educativa especializada en **programas formativos a distancia**



## Flexibilidad

Accede al Campus Virtual desde tu ordenador o dispositivo móvil y disfruta de todos los recursos desde el primer día. En el Instituto Europeo de Alta Dirección el ritmo lo marcas tú.

Las clases están programadas en tu calendario de estudio para facilitar tu organización y asistencia, aunque podrás verlas en cualquier otro momento y siempre que lo necesites.



## Tutores 24/365

Para que puedas estudiar a tu ritmo cómo y dónde quieras, garantizamos a todos nuestros estudiantes un continuo asesoramiento durante cualquier día de la semana mediante nuestro equipo de tutores.

Todas tus dudas serán revisadas en un plazo no superior a 24 horas para que cualquier duda que puedas tener sea resuelta lo antes posible, de este modo obtendrás un sistema de estudios completamente adaptado a tus necesidades en el que se te recomendará qué recursos didácticos de la plataforma te serán más útiles en cada caso.



## 100% A Distancia

La metodología online permite a nuestros alumnos asistir a clase desde cualquier lugar del mundo, permitiendo compaginar sus estudios con su vida personal y profesional.

Tú eliges en qué momento del día estudiar. Desde el principio tendrás a tu disposición todo el material de estudio y todo el calendario de clases en directo para que puedas organizarte como tú quieras.



## Metodología SCORM

Ponemos a tu alcance todo tipo de recursos académicos que te permitirán alcanzar una formación completa, pensados para un aprendizaje continuo y eficaz.

El material de cada tema se presenta en un formato ágil y dinámico para que puedas integrar todos los conocimientos en el menor tiempo posible. Además, incluye módulos especiales con la metodología SCORM para agilizar el proceso formativo y conseguir enfocarte en los puntos claves de cada tema y así obtener la titulación en un menor tiempo.



## Evaluación

Nuestro sistema de evaluación es fácil, rápido y práctico. Al finalizar tu programa formativo deberás realizar un examen final para comprobar que hayas adquirido todos los conocimientos adecuados para alcanzar tus metas profesionales.

Una vez superado con éxito todos los exámenes se te hará entrega del título de tu Máster, Posgrado, PDD o Cursos Superior emitido por el Instituto Europeo de Alta Dirección.



# Programa Máster

Máster en Big Data

# Máster en Big Data

El Máster en Big Data de IEAD – Instituto Europeo de Alta Dirección está diseñado para dotar de las habilidades y conocimientos necesarios para trabajar en el campo del análisis y gestión de grandes volúmenes de datos.

Este máster está dirigido a profesionales y graduados interesados en la gestión y análisis de grandes conjuntos de datos, así como en el desarrollo de estrategias y técnicas para su explotación en el ámbito empresarial.

El programa del máster se enfoca en la adquisición de habilidades técnicas y de gestión para el procesamiento y análisis de grandes cantidades de datos. Los estudiantes aprenderán a trabajar con herramientas y tecnologías de Big Data, así como a utilizar técnicas avanzadas de análisis y visualización de datos para la toma de decisiones empresariales.

En resumen, el Máster en Big Data es ideal para aquellos que deseen adquirir las habilidades necesarias para convertirse en expertos en la gestión y análisis de grandes volúmenes de datos, y para aquellos que busquen desarrollar sus habilidades técnicas y de gestión para aplicarlas en un entorno empresarial.

Además, IEAD ofrece una red de contactos de profesionales de diversas áreas y sectores y tendrás acceso a ponencias impartidas por profesionales de máximo prestigio y reconocimiento a nivel internacional, contando de primera mano experiencias empresariales donde podrás ver ejemplos de cómo aplicar toda la materia teórica de las asignaturas en el ámbito laboral.

## Admisión

Para poder acceder a cualquiera de nuestros programas formativos, los solicitantes deberán cumplir los siguientes requisitos:

- Estar en posesión de un título de Grado, Arquitectura, Ingeniería Superior o Técnica, Licenciatura, Diplomatura u otro título equivalente.
- Estudiantes cursando una carrera universitaria o estudios superiores equivalentes.
- Profesionales con proyección profesional en el puesto desempeñado.
- En el caso que no cumplas con ninguna de las condiciones anteriores, por favor contacta con IEAD – Instituto Europeo de Alta Dirección y el departamento de admisiones valorará tu caso particular.



### Inicio de clases

A elegir



### Duración

9 meses



### Idioma

Español



### Precio

3.700€



### Titulación

Al finalizar el programa formativo recibirás tu diploma de Máster de forma gratuita.



### Carácter Internacional

Tramitamos el proceso de Apostilla de La Haya para su reconocimiento internacional en los países acogidos en el Convenio de La Haya.



# Objetivos



- Adquirir conocimientos sólidos en análisis de datos para poder llevar a cabo proyectos de Big Data con éxito.
- Aprender las herramientas y técnicas de programación necesarias para trabajar con grandes volúmenes de datos y analizarlos de manera eficiente.
- Desarrollar habilidades para la toma de decisiones basadas en datos, con el objetivo de mejorar la eficiencia y la rentabilidad de las empresas.
- Conocer las diferentes fuentes de datos disponibles y aprender a trabajar con ellas para extraer información valiosa y relevante.
- Desarrollar la capacidad de comunicar resultados de manera efectiva a diferentes audiencias, desde expertos en datos hasta gerentes y directivos de la empresa.

# Skill Acquisition - Habilidades Obtenidas



## *Hard skills*

- Análisis de datos: aprenderás a procesar y analizar grandes cantidades de datos para extraer información relevante y útil.
- Conocimientos en programación: serás capaz de escribir y manejar diferentes lenguajes de programación, como Python, R, SQL y Hadoop.
- Gestión de bases de datos: aprenderás a diseñar, implementar y gestionar bases de datos en diferentes entornos, como en la nube o en sistemas distribuidos.
- Minería de datos: conocerás técnicas para descubrir patrones y relaciones ocultas en grandes conjuntos de datos, a través de la aplicación de algoritmos de aprendizaje automático.
- Visualización de datos: adquirirás habilidades para representar datos de manera visual y efectiva, mediante el uso de herramientas de visualización y graficación.



## Soft skills

- Pensamiento crítico: el análisis de grandes cantidades de datos requiere la capacidad de analizar y evaluar la información de manera crítica, y luego tomar decisiones basadas en los hallazgos
- Comunicación efectiva: es importante poder comunicar los resultados y hallazgos del análisis de datos de manera clara y efectiva, tanto a los colegas de equipo como a los líderes de la organización.
- Trabajo en equipo: la colaboración es fundamental en cualquier proyecto de Big Data, desde la recopilación de información hasta la interpretación de resultados.
- Adaptabilidad: la tecnología y las herramientas de análisis de datos están en constante evolución, por lo que es esencial tener la capacidad de adaptarse a los cambios y aprender nuevas habilidades.
- Gestión del tiempo: el análisis de grandes conjuntos de datos puede ser un proceso largo y complejo, por lo que es importante tener la capacidad de administrar el tiempo de manera eficiente y cumplir con los plazos establecidos.



**El Máster en Big Data de IEAD me ha permitido entender todo el proceso de la gestión de datos y a poder participar en el diseño de estrategias para ampliar el mercado la empresa en la que trabajo.**



**Elena Garrido**

Estudiante del Máster en Big Data



## Método de estudio

La metodología de estudio del Instituto Europeo de Alta Dirección se caracteriza por su flexibilidad para poder compaginar la vida personal y profesional de nuestros estudiantes. Por esta razón, todos los programas formativos de Máster, Posgrado, Programas de Desarrollo Directivo y Cursos Superiores, están diseñados para seguir una metodología online progresiva y ágil.

El Campus Virtual y Metaverso te permitirá poder conectarte desde cualquier dispositivo en cualquier lugar del mundo sin renunciar al networking con tus profesores y compañeros avanzando en tu formación al ritmo que te marques, siempre guiado por la dirección académica de la escuela.

Todos los programas formativos de Instituto Europeo de Alta Dirección están conformados por tres unidades formativas:

1. Contenido formativo dinámico
2. Masterclass y clases en directo
3. Test de evaluación final en cada una de las asignaturas.

Nuestra metodología de alto valor añadido te permitirá adquirir los conocimientos de tus estudios de una manera cómoda, ágil y eficaz para implementarla en tu entorno laboral.

“ IEAD ofrece una metodología moderna y adaptada a las necesidades de cualquier directivo que busca compaginar la vida laboral y los estudios. ”

**Manuela Jiménez**  
Estudiante IEAD



# Plan de estudios

El Máster en Big Data se compone del siguiente temario:

## Tema 1. Big Data & Analytics

- La relevancia del big data
- Organización de proyectos de big data
- Metodologías Agile + SCRUM
- IA y machine learning
- Casos de uso en la industria

## Tema 2. Business Intelligence

- Business intelligence
- BI solutions
- KPI
- Fuentes de datos
- Calidad del dato

## Tema 3. Data For Decision-Making

- Open Data
- El gobierno del dato
- Protección de datos
- Diseño de almacenes de datos
- Marketing data

## Tema 4. Data Visualization

- Interpretación de datos
- Python
- Carto
- Power BI
- Google Data Studio

## Tema 5. Data Base

- Fundamentos de bases de datos
- Tecnología de bases de datos
- Práctica de SQP (MYSQL)
- Práctica de NOSQL. MongoDB
- Práctica de NOSQL (Hbase)
- Bases de datos para grafos
- Cloud

## Tema 6. Data Analysis

- Estadística
- Medidas
- Regresión y correlación
- Probabilidad
- Distribuciones
- Intervalos de confianza
- Introducción a los contrastes de hipótesis
- Estadística con R

## Tema 7. Inteligencia Artificial

- Introducción al análisis de datos con Python
- Introducción al machine learning
- Machine learning supervisado
- Machine learning no supervisado
- Reinforcement learning
- Fundamentos de deep learning

## Tema 8. Tecnologías De Almacenamiento para Big Data

- Apache Hadoop
- El ecosistema Hadoop
- Apache Spark
- Tecnologías para streaming
- Sistemas de ficheros y plataformas para big data en cloud





**iead**

Instituto Europeo de  
Alta Dirección

## Contacta

Paseo de la Castellana, 259  
28046 | Madrid  
admisiones@iead.es  
91 793 18 18

