

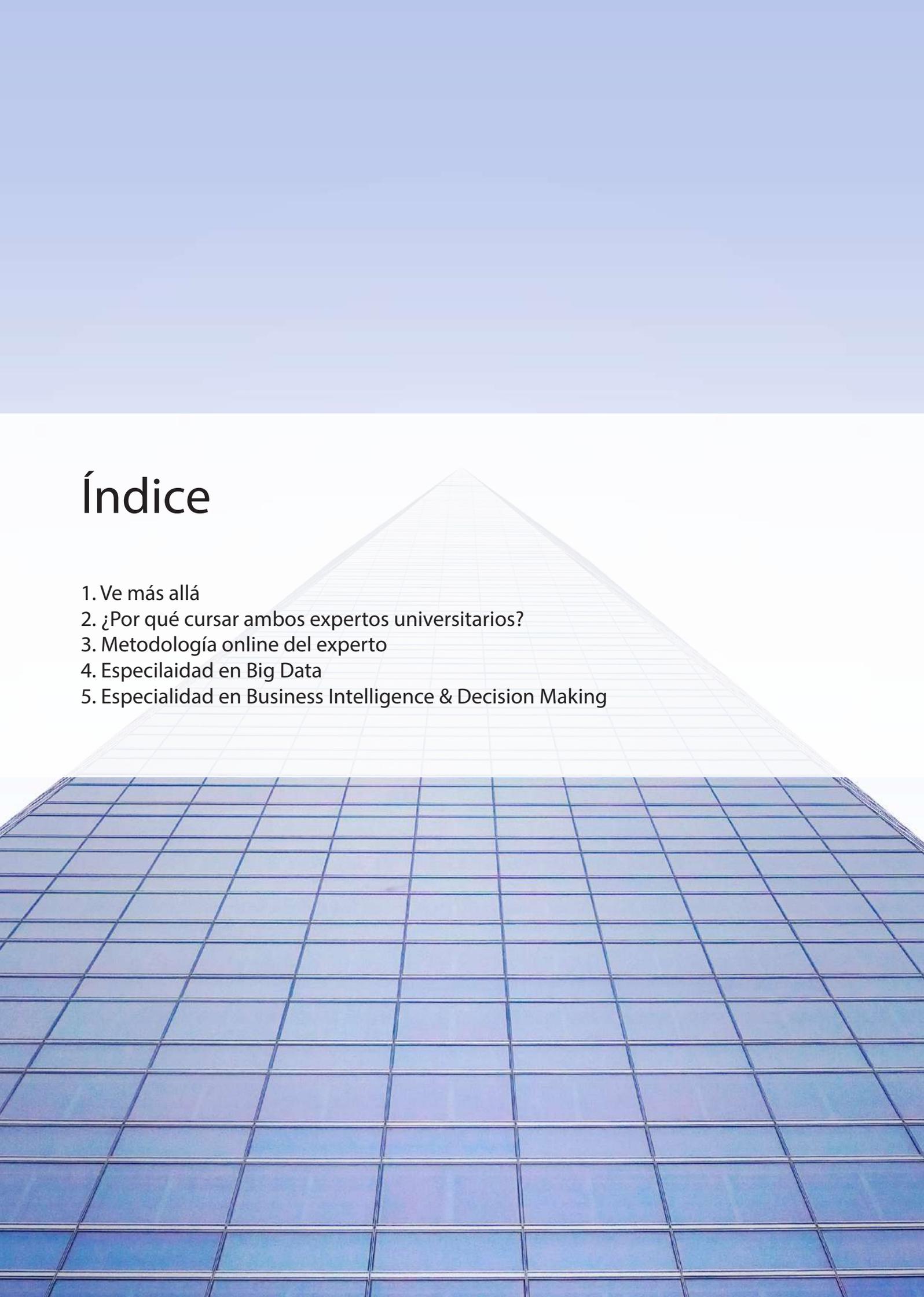


**CONVIÉRTETE EN  
CONSULTOR  
EN  
DATA SCIENCE**



**Universidad  
Europea Online**

# Índice



1. Ve más allá
2. ¿Por qué cursar ambos expertos universitarios?
3. Metodología online del experto
4. Especialidad en Big Data
5. Especialidad en Business Intelligence & Decision Making

# VE MÁS ALLÁ

El mundo empresarial y tecnológico es un ecosistema vivo, en constante movimiento, competitivo y que demanda una formación continua en las competencias y skills más demandadas.

Una de las áreas de conocimiento más demandadas en la actualidad es la extracción, gestión y tratamiento de datos para la toma de decisiones empresariales.

**Hoy en día, vivimos en la era de los datos y del conocimiento basado en datos.**

Conseguir que los datos de distintas fuentes puedan ser tratados para convertirse en información, y que esta permita tomar decisiones empresariales, es una de las grandes necesidades para el futuro éxito de las empresas a nivel nacional e internacional.

**¿Cuál es el camino que debes seguir si quieres convertirte en un consultor en Data Science?**

El primer paso que debe dar el Data Scientist es el de dominar el área de la Programación.

Conocer y estar formado en los lenguajes más utilizados (**Python y SQL**) es un requisito fundamental para poder tener un perfil de analista de datos lo más completo posible.

**El conocimiento de los ecosistemas, como Apache y Hadoop**, también es otra skill imprescindible para poder cubrir todas las nuevas necesidades que surgen al trabajar con grandes cantidades de datos.

Estos conocimientos los podrás obtener gracias al **Experto Universitario en Big Data Fundamentals**.

**¿Qué hacer con esos datos que se han obtenido?**

El Data-Driven Decisión Making, esto es, la toma de decisiones empresariales basadas en los datos, permite **mejorar las decisiones estratégicas de empresas de distinta índole, desde pequeñas PYMEs hasta grandes multinacionales**.

El **Experto Universitario en Business Intelligence & Decision Making** te permitirá formarte en esta competencia.



**Completa de manera conjunta el Experto Universitario en Big Data y el Experto Universitario en Business Intelligence.**

# ¿POR QUÉ CURSAR AMBOS EXPERTOS UNIVERSITARIOS?

Según el Estudio del Mercado Laboral en España, elaborado por la consultora GfK, el 56% de los trabajadores se está formando actualmente, y de ellos, más del 50% está realizando programas de formación continua.



# METODOLOGÍA ONLINE DEL EXPERTO



La metodología online de la Universidad Europea se centra en el estudiante y en garantizar un aprendizaje eficaz 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.

Contarás con un Campus Virtual sencillo e intuitivo, adaptable a los diferentes dispositivos (desktop, tablet y móvil) que te permitirá acceder a los materiales didácticos cuándo y dónde quieras.



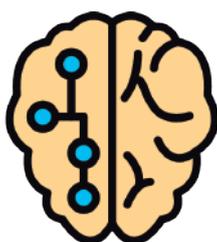
## Sin exámenes

Al final de cada módulo tendrás que realizar un test de autoevaluación para poder obtener un certificado emitido por la Universidad Europea.



## Flexibilidad

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 a través de master-classes.



## Profesorado

Nuestro claustro de profesores te enseñará mediante casos de estudio, ejemplos y situaciones reales que se aplican actualmente en el mundo empresarial.



## Networking

Tendrás 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.

# ESPECIALIDAD EN BIG DATA

El mercado demanda perfiles cada vez más completos y multidisciplinares, que posean conocimientos que abarquen todo el ciclo de la gestión del dato en las empresas: desde la programación, pasando por el tratamiento de datos hasta llegar a la toma de decisiones basadas en datos.

## SKILLS Y COMPETENCIAS QUE CONSEGUIRÁS

- Te habrás familiarizado con Python como lenguaje de programación y sabrás utilizarlo en situaciones reales.
- Conocerás los conceptos básicos del big data y del análisis del negocio.
- Conocerás las distintas opciones de almacenamiento de esos volúmenes de datos.
- Te habrás familiarizado con SQL como lenguaje de adquisición y transformación de datos.
- Conocerás el paradigma MapReduce y como utilizarlo, así como el ecosistema Hadoop y Spark.
- Conocerás las distintas opciones de analítica que pueden utilizarse, y elegir la más correcta según el caso de uso.
- Conocerás los conceptos de visualización de datos y tendrá los conocimientos para realizar cuadros de mando avanzados con Power BI.

## CONTENIDO

### Módulo 1. Lenguaje de manipulación de datos: SQL

Introducción a las bases de datos y modelo ER. Diseño de bases de datos, diagramas ER. consultas simples y avanzadas. Preparación del entorno de trabajo y comandos.

### Módulo 2. Programación Python

Introducción, variables, expresiones y sentencias. Flujo de ejecución. Funciones en Python. estructuras de datos, String y listas, diccionarios y tuplas. Bucles e interacciones. ficheros y control de errores. Orientación de objetivos y paradigmas de programación.

### Módulo 3. Big Data

Introducción a Big data y business intelligence. Almacenamientos de datos, la nube y bases de datos no relacionales. Elastic Search. Ecosistema Hadoop y map reduce. Apache Spark. Analítica en Big Data y Machine Learning. Data Viz y Power BI.

Introducción y origen.

## CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

18 ECTS.

Curso 100% Online y flexible.

Título Propio.

Masterclasses exclusivas.

# ESPECIALIDAD EN BUSINESS INTELLIGENCE & DECISION MAKING

La toma de decisiones empresariales basadas en el análisis de datos es una de las skills transversales más demandadas en el mundo empresarial y tecnológico.

El Experto en Business Intelligence te aportará los fundamentos en BI, la funcionalidad del tratamiento de datos, la realización de operaciones con ellos, la creación de cuadros de mando con Tableau y la interpretación de los resultados obtenidos

## SKILLS Y COMPETENCIAS QUE CONSEGUIRÁS

- Adoptar una visión real y precisa de lo que significa Business Intelligence en el mundo empresarial y tecnológico actual.
- Conocer las principales herramientas y métodos utilizados en el Business Intelligence.
- Aprender el uso de la herramienta Tableau y sus funciones más importantes.
- Entender el funcionamiento y la utilidad de los cuadros de mando y las ventajas que estos ofrecen.
- Conocer en profundidad los Key Performance Indicators y todo lo referente a ellos.
- Adoptar una visión práctica de lo que es un modelo de negocio, mediante ejemplos reales.

## CONTENIDO

### Módulo 1. Introducción del Business Intelligence

Origen, historia y componentes del Business Intelligence. Dato, información y conocimiento. Origen, historia y evolución del Big Data. La importancia del dato en el mundo actual. Otras tecnologías del Business Intelligence.

### Módulo 2. Herramientas de Business Intelligence

Herramientas de extracción de información. Tableau: elementos de visualización de datos. Cálculos en Tableau. Series temporales y visualización de mapas geográficos en Tableau.

### Módulo 3. Construcción de Cuadros de mando: Tableau

Cuadros de mando. Key Performance Indicators: KPIs. Introducción a cuadros de mando en Tableau.

### Módulo 4. Experiencias de implementación de Business Intelligence

Visión práctica del modelo de datos y modelización del negocio. Proyectos de Business Intelligence. Casos de uso de Business Intelligence. Nuevas tendencias del Business Intelligence. Nuevas tendencias del Business Intelligence

## CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

12 ECTS.

Curso 100% Online y flexible.

Título Propio.

Masterclasses exclusivas.



**Universidad  
Europea Online**

Universidad Europea | [universidadeuropea.es](http://universidadeuropea.es) | [ueonline@universidadeuropea.es](mailto:ueonline@universidadeuropea.es) | (+34) 918 340 192