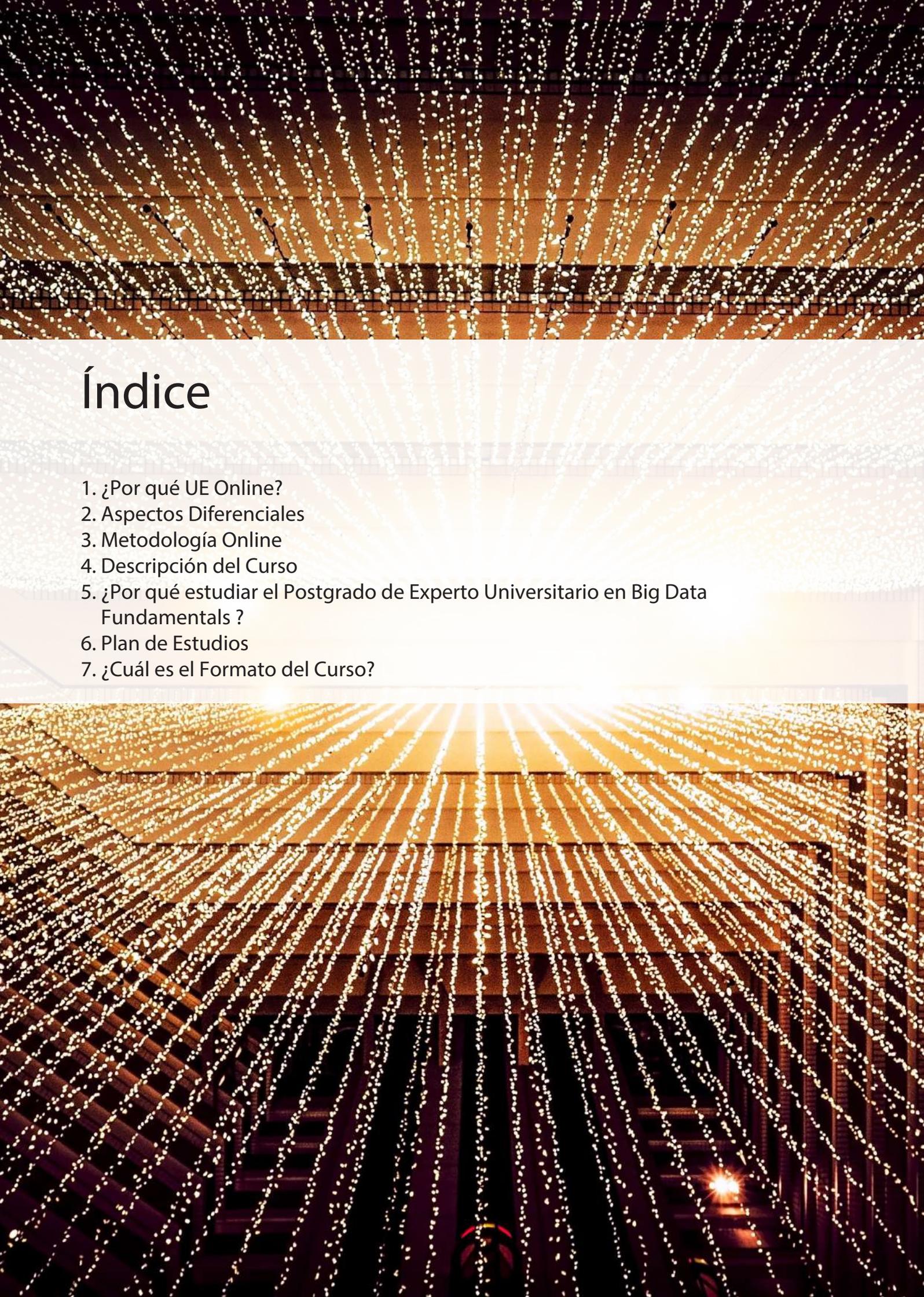


POSTGRADO DE EXPERTO UNIVERSITARIO EN BIG DATA FUNDAMENTALS ONLINE



**Universidad
Europea Online**



Índice

1. ¿Por qué UE Online?
2. Aspectos Diferenciales
3. Metodología Online
4. Descripción del Curso
5. ¿Por qué estudiar el Postgrado de Experto Universitario en Big Data Fundamentals ?
6. Plan de Estudios
7. ¿Cuál es el Formato del Curso?

PROGRAMAS DE FORMACIÓN CONTINUA ¿POR QUÉ UE ONLINE?

Nuestros programas de estudios a distancia te ofrecen la posibilidad de elegir entre **distintas áreas de conocimiento y desarrollar las capacidades profesionales que más se están demandando hoy en día.**

Nos centramos en el diseño de programas que permitan potenciar tu futuro e impulsar tu carrera profesional mediante una **formación 100% online** que se adapta a tus necesidades y compatibilizándolo con tu vida personal.

El **enfoque práctico del contenido** de cada programa hará que tu aprendizaje sea mucho más sencillo y marque la diferencia en el mercado laboral.

ASPECTOS DIFERENCIALES

MASTERCLASSES

Charlas magistrales de temas de interés para los alumnos, relacionados con la temática del curso.

MATERIAL DIDÁCTICO

Compuesto por materiales descargables, vídeos explicativos, ejercicios prácticos y test de autoevaluación.

CLAUSTRO EXPERTO

Formado por profesores de la UE con una amplia experiencia en empresas de renombre: Mercadona, Banco ING, BBVA o Telefónica.

PRESTIGIO

Consigue una titulación con el sello de calidad que aporta la Universidad Europea.

ESPECIALÍZATE

Diseño y edición de imagen y vídeo publicitaria con el paquete Adobe.

INSIGNIA DIGITAL

Además de tu certificado de la Universidad Europea, obtendrás una insignia de reconocimiento digital que acreditará tu conocimiento.

HARVARD BUSINESS PUBLISHING EDUCATION

Tendrás incluido recursos de Harvard, sobre lo último en pensamiento empresarial de la mano de expertos a nivel mundial.

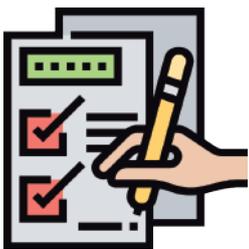
METODOLOGÍA ONLINE



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.



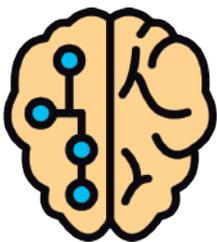
Sin exámenes

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 clases magistrales.



Profesorado

Nuestro claustro de profesores te enseñarán los conceptos y herramientas que más se están demandando en el mundo tecnológico.



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.

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

- El **Postgrado de Experto Universitario en Big Data Fundamentals** tiene como objetivo proporcionar a los alumnos con un perfil de data analyst la especialización en 3 bloques: **programación Python, SQL y los fundamentos de Big Data**.
- Todos los **contenidos estarán disponibles desde el inicio del curso** y dispondrás de **acceso al aula virtual durante 9 meses a partir de esa fecha**, por lo que podrás ir haciendo el curso a tu ritmo.
- Con este experto universitario, **100% flexible y compaginable con tu día a día**, desarrollarás tus skills en Diagramas E/R, los ecosistemas HADOOP y Apache Spark, cuadros de mando, visualización de datos o en el almacenamiento y analítica en Big Data.
- Descubrirás los problemas que plantea el big data desde el punto de vista tecnológico y las amplísimas posibilidades desde el punto de vista del negocio que se abren con tal volumen de datos.
- La superación de este curso conlleva la obtención de un **Diploma de Experto Universitario**.

*Este curso no convalida asignaturas de otros programas.

¿POR QUÉ ESTUDIAR EL EPOSTGRADO DE EXPERTO UNIVERSITARIO EN BIG DATA FUNDAMENTALS?

- Curso 100% online.
- Formación completa que te permite optar a nuevas oportunidades laborales.
- Una de las competencias y conocimientos más demandados en el mundo tecnológico.
- Calidad Educativa de la Universidad Europea.



PLAN DE ESTUDIOS

INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN Y A PYTHON

- Conceptos básicos de la programación.
- El lenguaje de programación Python.
- Entorno de programación Python.
- Literales, operadores, expresiones y variables.
- Ejecución condicional.

FUNCIONES

- El concepto de función.
- Definición e invocación de funciones.
- Parámetros y argumentos.
- Ámbito de variables.
- Funciones recursivas.

ESTRUCTURAS DE DATOS

- Tuplas.
- Listas.
- Listas de listas.
- Strings.
- Diccionarios.

BUCLES E ITERACIONES

- Bucles.
- For / while.
- Aplicaciones de los bucles.
- Iteradores.

FICHEROS. CONTROL DE EXCEPCIONES

- Lectura y escritura de ficheros.
- Control de errores y excepciones.
- Estructuración de un programa en módulos.
- Módulos predefinidos.

ORIENTACIÓN A OBJETOS

- El paradigma de la orientación a objetos.
- Clases, atributos, métodos y objetos.
- Herencia y sobrecarga.

PLAN DE ESTUDIOS

INTRODUCCIÓN A LAS BASES DE DATOS

- Necesidad de información
- Conceptos relacionados con bases de datos
- SGBD
- Análisis de BD. Modelo E/R
- Diseño de BD. El modelo relacional

DIAGRAMAS E/R

- Características básicas de los diagramas E/R: entidades, relaciones, atributos, cardinalidad, entidades débiles.
- Características avanzadas de los diagramas E/R: generalización y agregación.
- Paso a tablas. Normalización básica.
- Ejercicios resueltos.

SQL. LENGUAJE DE MANIPULACIÓN DE DATOS

- Consultas simples con SQL.
- Consultas complejas con SQL.
- Insertar, modificar y borrar datos.
- Ejercicios resueltos.

SQL. LENGUAJE DE DEFINICIÓN DE DATOS

- Creación de tablas: tipos de datos, restricciones de integridad.
- Modificación y eliminación de tablas.
- Índices y vistas.
- Introducción a PL/SQL.
- Ejercicios resueltos.

INTRO A BIG DATA

- Qué es el Big Data.
- Las 5Vs.
- Introducción al business intelligence.
- Fuentes de datos.

PLAN DE ESTUDIOS

ALMACENAMIENTO BIG DATA

- Bases de datos SQL vs NoSQL.
- Bases de datos para Big Data.
- Almacenamiento en la nube.

ECOSISTEMA HADOOP

- Sistema de archivos HDFS.
- Paradigma MapReduce.
- Gestor de recursos YARN.
- Apache Hive.

ECOSISTEMA APACHE SPARK

- Qué es Spark.
- pySpark.
- Spark SQL.
- Spark streaming.

ANALÍTICA EN BIG DATA

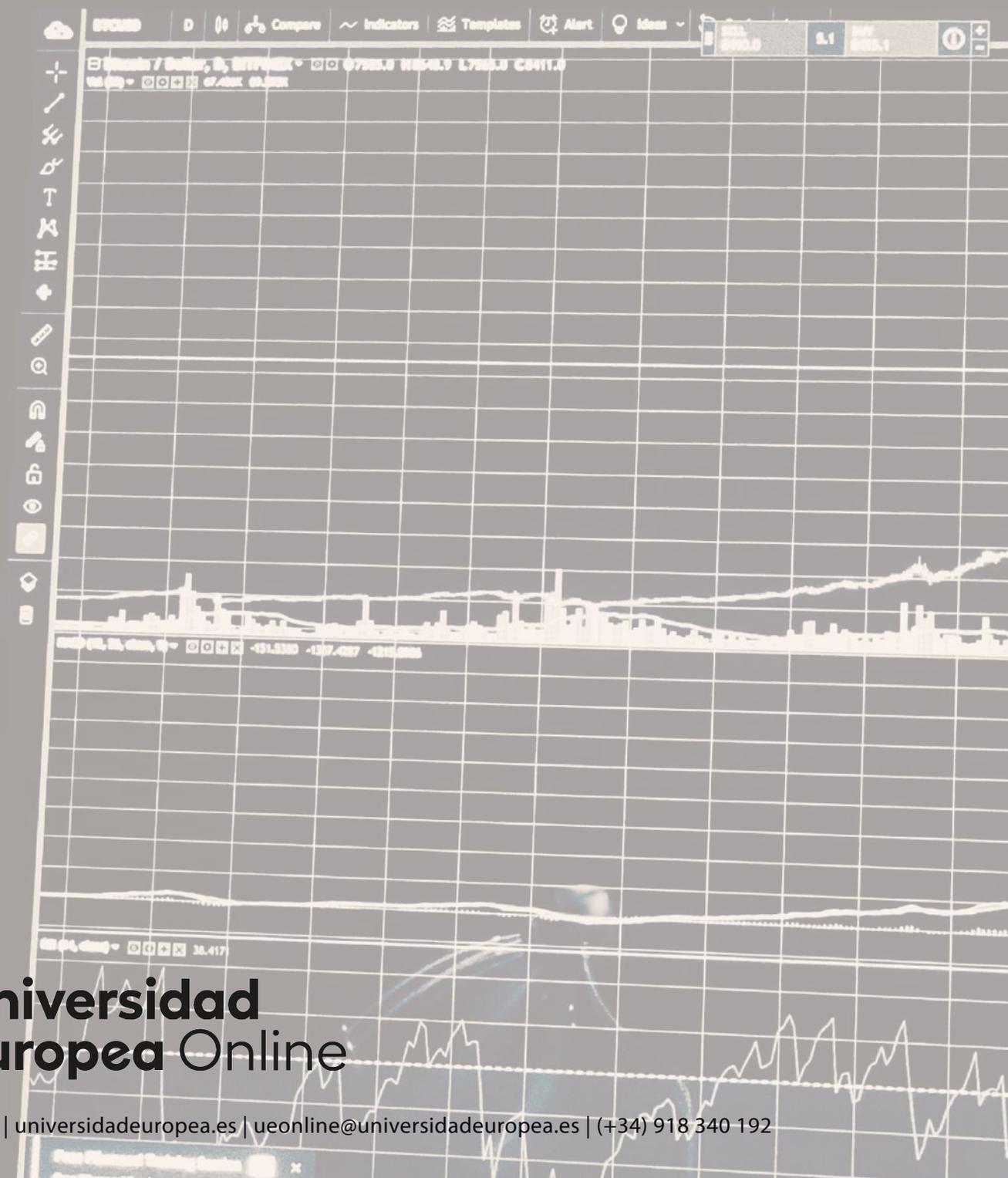
- Fundamentos del análisis de datos.
- Machine learning.

VISUALIZACIÓN DE DATOS

- Qué es la visualización de datos.
- Tipos de visualizaciones.
- Cuadros de mando.
- Power BI.

¿CUÁL ES EL FORMATO DEL CURSO?

- **Todo el material** estará disponible en el campus virtual desde el inicio del curso. Dispondrás de **nueve meses** desde tu matriculación para completar los módulos y los test de autoevaluación. Esto te permitirá hacer el curso a tu ritmo de manera totalmente flexible.
- Cada unidad está formada por diferentes **vídeos de gran calidad en los que uno de nuestros profesores explicará los conceptos más relevantes de cada tema.**
- **También tendrás acceso a todo el contenido académico del curso en formato PDF.**
- **Sin exámenes:** Al final de cada unidad, tendrás que realizar el test de autoevaluación correspondiente que consta de entre 10-20 preguntas.
- Además, al matricularte en este curso, tendrás acceso a varias masterclasses online con profesionales del mundo empresarial a las que podrás acceder en directo o en diferido.



**Universidad
Europea Online**