



## ESTUDIOS DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

### PROGRAMACIÓN EN PYTHON E INTELIGENCIA EMPRESARIAL CON POWER BI APLICADO A LAS FINANZAS (1ª ED.)

#### INFORMACIÓN GENERAL

---

**CURSO ACADÉMICO:** 2023-2024

**ÁREA:** Ciencias Sociales y Jurídicas

**CRÉDITOS:** 5,00 créditos ECTS (\*)

**PRECIO DE MATRÍCULA:** 450,00 € (Seguro: 4 €, a consultar)

**DIRECCIÓN ACADÉMICA:** Idoia Idigoras Gamboa / Belén Vallejo Alonso

#### PRESENTACIÓN

Las herramientas para la gestión, manejo y presentación de datos son esenciales en el ámbito de la inteligencia empresarial y los mercados financieros. En este marco es fundamental el dominio de dos de las herramientas que se han impuesto como referentes: Power BI y Python. La herramienta Power BI ha revolucionado el mundo de la Inteligencia Empresarial. Su capacidad para transformar datos y generar de forma sencilla informes complejos e interactivos, que además se actualizan automáticamente al modificar los datos de partida, ha supuesto un cambio completo en la forma de analizar y representar los datos con respecto a herramientas anteriores como Excel, permitiendo sacar más partido a los datos y tomar decisiones de negocio a partir de información fiable. Por otro lado, Python se ha convertido en el lenguaje de programación más empleado para la gestión y el manejo de datos. Su fama se debe principalmente a la multitud de bibliotecas que permiten desarrollar tareas eficientes con muy poco esfuerzo y a los entornos de programación que permiten la ejecución de conjuntos reducidos de instrucciones. El curso permitirá a las personas participantes aprender de forma práctica y aplicada al entorno de los mercados financieros, los conceptos y características fundamentales de Python y sus posibilidades para el preprocesamiento y tratamiento de datos. Así como, las posibilidades de Power BI paso a paso: desde la carga de datos desde distintas fuentes a su preparación y a la generación de informes interactivos complejos. El curso está estructurado en 14 sesiones en modalidad telemática buscando un aprendizaje ágil y muy interactivo mediante ejemplos y pequeños ejercicios que puedan realizar las personas asistentes in situ.

---



## TE BUSCAMOS A TI

---

Las herramientas para la gestión, manejo y presentación de datos son esenciales en el ámbito de la inteligencia empresarial y los mercados financieros. En este marco es fundamental el dominio de dos de las herramientas que se han impuesto como referentes: Power BI y Python.

## SALIDAS PROFESIONALES

---

Aprender a programar, analizar datos, a generar informes, diseñar cuadros de mando complejos y a visualizar y transformar grandes cantidades de datos, es imprescindible en el ámbito empresarial y en los mercados financieros.

## REQUISITOS

---

Se trata de un curso en el que tiene prioridad de acceso el alumnado del Master en Mercados Financieros y Banca Privada de la Universidad del País Vasco (UPV/EHU) y del Postgrado en Gestión Patrimonial y Banca Privada de la UPV/EHU. Este alumnado tendrá condiciones especiales de matriculación (300€) Es necesario estar familiarizado con el entorno de Excel.

## IMPARTICIÓN

---

**FECHAS DE IMPARTICIÓN:** 16/10/2023 –29/02/2024

**LUGAR DE IMPARTICIÓN:** virtual

**IDIOMA DE IMPARTICIÓN:** castellano

## INFORMACIÓN / INSCRIPCIÓN

---

**DEPARTAMENTO U ÓRGANO RESPONSABLE:** Instituto de Economía Aplicada a la Empresa (UPV/EHU)

**DIRECCIÓN:** Avda Lehendakari Aguirre 83. 48015 Bilbao

**TELÉFONO:**94 601 3709 /94 601 3871

**CORREO ELECTRÓNICO:** [mfbp@ehu.eus](mailto:mfbp@ehu.eus)

(\*) 1 Crédito ECTS equivale a 25 horas