

Curso Online

Herramientas para Análisis de Datos



Curso Online de Herramientas para Análisis de Datos

Objetivos

- Conocer las aplicaciones y herramientas para tratamiento de datos e información que se utilizan más habitualmente: hojas de cálculo (Excel) y automatización de tareas mediante macros (VBA for Excel), lenguaje de acceso a bases de datos (SQL) y herramientas para análisis de datos (R, Python y Power Bi).
- Que el alumno se familiarice con estas para agilizar algunas de las tareas que forman parte de su trabajo habitual.

Dirigido a:

- Profesionales que desarrollan su actividad en el área financiera, de contabilidad, de inversiones, de tesorería, de administración y, en general, a todas las personas que deseen aprender y mejorar las posibilidades de tratamiento de datos e información mediante las herramientas más habituales utilizadas en el entorno empresarial.

Programa

01. Excel

- Introducción a Microsoft Excel.
- Uso de funciones.
- Solver y buscar objetivo.
- Controles de formulario.
- Importación de datos.
- Rangos dinámicos.
- Tablas dinámicas.

02. Visual Basic

- Introducción a VBA.
- Fundamentos de programación.
- Modalidades de programación.
- Sentencias condicionales VBA.
- Bucles VBA.
- Interacción con el usuario.

03. SQL

- Introducción a BD Relacionales.
- SQL Basics y SQL DML.
- SQL DDL y SQL Avanzado.

04. R

- Introducción a R.
- Principales estructuras de datos:
 - Funciones.
 - Familia Apply.
 - Visualización.

05. Python

- Introducción al Python.
- Análisis de datos con Pandas, Numpy y Matplotlib.

06. Visualización de Datos Power BI

- Introducción.
- Trabajo con datos.
- Creación de visualizaciones y dashboards.
- Introducción a DAX.
- Visualización paso a paso.

Contenido desarrollado por:



Diana Posada

Economista Senior,
Banco de España



Manuel Rueda

Consultor del Área de
Finanzas Cuantitativas, Afi



Manuel Rodríguez

Full-stack engineer y Data
Scientist, Afi.



José Javier Calderón

Consultor del Área de
Finanzas Cuantitativas, Afi



Rocío Parrilla

Responsable de Data
Science, ATRESMEDIA

Duración

El programa docente consta de **152 horas** de formación Online.

Monto de inversión

El monto de inversión por participante es de:

\$28,000 más IVA

Monto de inversión para asociado ABM (por participante):

\$22,000 más IVA

** Si se factura a la razón social del banco asociada a la ABM, el monto es exento de IVA.*

Contacto:



 educacioncontinua@abm.org.mx

 +52 (55) 57 22 43 92