



Python: De explorador de datos a analista

Bienvenida

Si ya eres una persona [usuario de Python](#) y ya pasaste de [Usuario a Explorador de datos](#), lo que sigue es que te conviertas en una persona experta analista con el curso [MOOC Python: de explorador de datos a analista](#).

Para esto hemos preparado un viaje de **4 semanas** y un **proyecto final** para que practiques y puedas evaluar tu aprendizaje.

¿Qué aprenderás?

El curso está organizado por **cuatro** grandes temas o semanas y un proyecto final, que son:

Instalación y prácticas avanzadas

- **Bienvenida al curso** • 1 minuto
- **Bienvenida a la semana 1** • 3 minutos
- **Instala Python** • 3 minutos
- **Introducción a Power Shell** • 3 minutos
- **Entornos virtuales** • 6 minutos
- **Espacio de trabajo** • 5 minutos
- **Desarrolla paquetes de Python** • 8 minutos
- **Propuestas de Mejora de Python** • 4 minutos
- **Programación Orientada a Objetos** • 5 minutos
- **Manejo de errores** • 5 minutos
- **Decoradores. Parte 1** • 6 minutos
- **Decoradores. Parte 2** • 5 minutos
- **Desempaquetado** • 9 minutos
- **Funciones lambda** • 8 minutos
- **Operador Walrus** • 4 minutos
- **1 tarea de programación**

Exploratory data analysis avanzado

- **Bienvenida a la semana 2** • 3 minutos
- **Repaso de Matplotlib** • 8 minutos
- **Programación Orientada a Objetos en Matplotlib** • 5 minutos

- **Decoradores en Matplotlib** • 7 minutos
- **Estilos de gráficos en Matplotlib** • 8 minutos
- **Gráficas interactivas** • 3 minutos
- **Estructuras de datos en OWD** • 5 minutos
- **Introducción a Plotly** • 6 minutos
- **Introducción a Bokeh** • 7 minutos
- **Gramática de gráficos** • 9 minutos
- **Diferencias entre herramientas** • 7 minutos
- **Diferencias entre herramientas. Parte 2** • 11 minutos
- **1 tarea de programación**

Pandas avanzado

- **Bienvenida a la semana 3** • 2 minutos
- **Introducción a Pandas** • 10 minutos
- **Promedios móviles** • 8 minutos
- **Funciones para valores consecutivos** • 6 minutos
- **Nuevos formatos de archivos** • 4 minutos
- **El método `groupby`** • 5 minutos
- **Método `pivot_table`** • 5 minutos
- **Combinar dataframes** • 8 minutos
- **Manejar datos faltantes** • 10 minutos
- **Zonas horarias** • 5 minutos
- **Zonas horarias. Parte 2** • 4 minutos
- **1 tarea de programación**

Nuevas herramientas en la ciencia de datos

- **Bienvenida a la semana 4** • 2 minutos
- **Ejecuta libretas** • 4 minutos
- **Convertir libretas a scripts** • 6 minutos
- **Pruebas unitarias** • 10 minutos
- **Introducción a Quarto** • 2 minutos
- **Libretas a reportes con Quarto** • 7 minutos
- **Presentaciones en Quarto** • 11 minutos
- **Introducción a Shiny** • 6 minutos
- **Bibliotecas para exploración de datos** • 6 minutos
- **1 tarea de programación**

Proyecto final

A través de estas **4 horas y 35 minutos** repartidos en más de **40 videos**, te llevaremos a sentar las bases para que pases de ser una persona exploradora a una analista de datos.

Esta página **no** es un curso, contiene el material de ejercicios del curso [MOOC Python: explorador de datos a analista](#), por lo que si aún no te has inscrito, te recomendamos hacerlo.

Si estás arrancando desde cero, te recomendamos tomes el curso [MOOC Python, de cero a usuario](#).

Si ya sabes Python y quieres aprender Pandas, Matplotlib mediante el manejo de series temporales, te recomendamos tomes el curso [MOOC Python, usuario a explorador de datos](#).

Logo por Dnu72, CC BY-SA 4.0, via Wikimedia Commons.

Construido con Quarto.

Repositorio