



OpenWebinars certifica que

# **Diego Carnero Ortega**

Ha superado con éxito

# **Python para Data Science**

Duración de la ruta

Fecha de expedición

30 horas

27 abril 2023

CEO de OpenWebinars

**Manuel Agudo** 

## Contenido

# **Python para Data Science**

# 1. Curso de Visualización de datos con Python 1. Introducción Presentación Importancia de la visualización Tipos de gráficos Preparación del entorno 2. Matplotlib Mi primer gráfico Gráficos básicos (Parte I) Gráficos básicos (Parte II) Subplots Leyendas Imágenes Ejercicios

3. Seaborn

Gráficos relacionales

Gráficos categóricos

Distribuciones

| Gráficos múltiples                                    |
|---|
| Estilos y colores                                     |
| Ejercicios  |
| 2. Curso de tratamiento de datos con Pandas en Python |
| 1. Introducción                                       |
| Presentación  |
| Conociendo Pandas                                     |
| Preparación del entorno                               |
| 2. Estructuras de datos                               |
| Series  |
| DataFrames  |
| Lectura y escritura                                   |
| Indexado y selección de datos (Parte I)               |
| Indexado y selección de datos (Parte II)              |
| MultiIndex  |
| Timeseries y Timestamp                                |
| Timedelta   |
| Ejercicios  |
| 3. Operaciones con DataFrames                         |
| Operaciones básicas                                   |
| Datos missing   |
| Operaciones entre DataFrames                          |
| Tablas pivotantes                                     |
| Agrupaciones  |
| Visualización   |
| Ejercicios  |
| 3. Curso de NumPy con Python                          |
| 1. Introducción                                       |

Gráficos de regresión

| Presentación                                      |
|---|
| Conociendo Numpy                                  |
| Preparación del entorno                           |
| 2. Conceptos básicos                              |
| Creación de arrays                                |
| Tipos de datos                                    |
| Indexado y recorrido de arrays                    |
| Máscaras  |
| Trabajando con fechas                             |
| Constantes  |
| Ejercicios I                                      |
| 3. Operaciones con NumPy                          |
| Rutinas de creación de arrays                     |
| Manipulación de arrays                            |
| Operaciones con cadenas                           |
| Álgebra lineal                                    |
| Ejercicios II                                     |
| Funciones lógicas                                 |
| Funciones matemáticas                             |
| Funciones estadísticas                            |
| Ejercicios III                                    |
| 4. Curso de manipulación de DataFrames con Pandas |
| 1. Introducción                                   |
| Presentación                                      |
| Introducción a los DataFrames                     |
| 2. Manipulando DataFrames con Pandas              |
| DataFrames  |
| Fechas (Parte I)                                  |
| Fechas (Parte II)                                 |
|   |

Missing data

Concatenar

Merging & Join

Group by

Ejercicios con Pandas

Ejercicios: Operaciones con dos DataFrames

### 5. Lectura y escritura de diferentes fuentes con Pandas

### 1. Taller

Lectura y escritura de diferentes fuentes con Pandas

### 6. EDA: Exploratory Data Analysis con Python

### 1. Taller

EDA: Exploratory Data Analysis con Python

### 7. Caso de estudio con Pandas

### 1. Taller

Caso de estudio con Pandas