



OpenWebinars certifica que

**GEOVANNY FRANCISCO BARRERA ORDOÑEZ**

Ha superado con éxito

**Curso de tratamiento de datos con  
Pandas y NumPy**

Duración del curso

**3 horas**

Fecha de expedición

**08 diciembre 2025**

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Manuel Agudo', positioned over a large, light gray watermark of the OpenWebinars logo.

CEO de OpenWebinars

**Manuel Agudo**

## Contenido

# Curso de tratamiento de datos con Pandas y NumPy

### 1. INTRODUCCIÓN

Presentación

### 2. NUMPY

Arrays (Parte I)

Arrays (Parte II)

Arrays (Parte III)

Arrays (Parte IV)

Operaciones con arrays

Ejercicios con arrays

### 3. PANDAS

Series

DataFrames (Parte I)

DataFrames (Parte II)

Data Input y Data Output

Ejercicios con DataFrames