



Certifica a

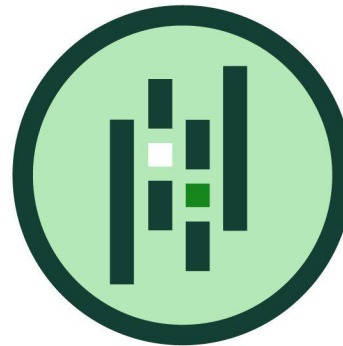
**JOEL ANGEL DAVID BARRANTES PALACIOS**

Por participar y aprobar el

CURSO BÁSICO DE  
**MANIPULACIÓN Y TRANSFORMACIÓN  
DE DATOS CON PANDAS Y NUMPY**



Christian Van Der Henst S  
COO DE PLATZI



John Freddy Vega  
CEO DE PLATZI

Certificación de aprobación online:

**Aprobado el 18 de JUNIO de 2022**

11 horas de teoría y práctica

[https://platzi.com/@joel\\_barrantes\\_palacios/](https://platzi.com/@joel_barrantes_palacios/)

Código: a5186492-4da7-4665-8bc7-6e1f0ff885e3