



Certifica a

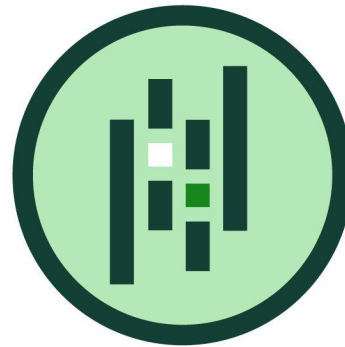
**JOSUE AYALA RUIZ**

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 29 de ABRIL de 2022**

11 horas de teoría y práctica

<https://platzi.com/@josueayalaruiz/>

Código: 2490ad15-d987-4a4a-9082-67666f09e742