udemy

Número de certificado: UC-112fab7a-89f8-484d-ac2f-bf663c7904df
Url del certificado ude.my/UC-112fab7a-89f8-484d-ac2f-bf663c7904df
Número de referencia: 0004

CERTIFICADO DE FINALIZACIÓN

# Big Data y Spark: ingeniería de datos con Python y pyspark

Instructores **José Miguel Moya**

## Alex Rosero

Fecha **11 de octubre de 2025**
Duración **9 horas en total**