



Número de certificado: UC-2f92331a-c6b1-4126-b462-55872dff0e08

Url del certificado ude.my/UC-2f92331a-c6b1-4126-b462-55872dff0e08

Número de referencia: 0004

CERTIFICADO DE FINALIZACIÓN

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

Instructores **José Miguel Moya**

Gustavo João Gonçalves Caldas

Fecha **28 de enero de 2025**

Duración **9 horas en total**