



Número de certificado: UC-5181fd1-51ea-4fd1-a982-62b6df9c38c3

Url del certificado ude.my/UC-5181fd1-51ea-4fd1-a982-62b6df9c38c3

Número de referencia: 0004

CERTIFICADO DE FINALIZACIÓN

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

Instructores **José Miguel Moya**

Bryan Didier Márquez Álvarez

Fecha **7 de Febrero de 2023**

Duración **8.5 horas en total**