

Apache Spark e procesamento masivo territorial - 2ª edición

Descrición

Esta especialización práctica de 10 horas ensinará aos profesionais a orquestrar canles de datos empregando ecosistemas distribuídos baseados en Apache Spark (PySpark). Usando entornos Jupyter/Colab, transformarán conxuntos de datos brutos en capas analíticas limpas e optimizadas para a súa integración en plataformas xeoespaciais.

Dita actuación realizarase no marco do proxecto denominado "Aceleración de ecosistemas de emprendemento e innovación baseados en Xemelgos Dixitais". Plan de Recuperación, Transformación e Resiliencia - Financiado pola Unión Europea - NextGenerationEU.

Obxectivos

1. Comprender a computación distribuída.
2. Desenvolver fluxos ETL en PySpark.
3. Limpar e transformar dataframes territoriais.

Dirixido a

Científicos de datos, enxeñeiros de datos, analistas de datos e desenvolvedores de Python centrados na xestión ETL de información xeográfica.

BENEFICIOS

Diploma de asistencia

Perfil do docente

Data Engineer senior experto en ecosistemas Hadoop/Spark e programación Python, con perfil altamente técnico.



PROGRAMA	Programación 2026/27
TIPO	CURSO
MATRÍCULA	Gratuíta
PERIODO INSCRICIÓN	01/07/2026 - 31/08/2026
CRITERIOS DE SELECCIÓN	Por orde de solicitude
Nº PRAZAS	20
METODOLOXÍA	Virtual
TIPO DE EDICIÓN	Edición única (desempregados/as e ocupados/as)
DURACIÓN	10 horas
DATA INICIO	14/09/2026
DATA FIN	17/09/2026
HORARIO	Luns 14 e xoves 17 de setembro de 15:00 a 20:00 horas.
LUGAR DE DOCENCIA	Edificio localizado na r/Airas Nunes s/n, barrio de Conxo, en
CERTIFICACIÓN OFICIAL	Non
MÓDULOS TRANSVERSAIS	Igualdade de 5 horas
TECNOLOXÍA	Xemellos dixitais/Gemelos digitais
PERIODO DOCENCIA	14/09/2026 - 17/09/2026



Temario

1. Fundamentos de computación distribuída e Apache Spark.
2. Xestión de Dataframes e execución de sentenzas Spark SQL.
3. Orquestración de fluxos ETL masivos sobre datos espaciais.
4. Técnicas de indexación espacial (Geohashing, particionamento).
5. Automatización de pipelines mediante Jupyter Notebooks.