

# Big Data para Ingenierías

## JUSTIFICACIÓN

Este curso proporciona los fundamentos necesarios para entender los principios del Big Data, así como las arquitecturas de almacenamiento y computación distribuida que lo hacen posible. El dominio de herramientas como Hadoop y Spark capacita a los ingenieros para desarrollar soluciones escalables y eficientes, mientras que el uso de tecnologías de consulta y análisis distribuido, como Hive, les permite transformar grandes volúmenes de datos en información útil. Asimismo, el conocimiento de frameworks y plataformas ampliamente utilizadas en la industria facilita la integración de los egresados en entornos profesionales altamente demandantes y tecnológicamente avanzados.

## CONTENIDOS

Módulo 1: Principios de Big Data

Módulo 2: Almacenamiento Distribuido

Módulo 3: Computación Distribuida

Módulo 4: Principales frameworks y productos de Big Data: Hadoop, Spark, Trino y Kafka.

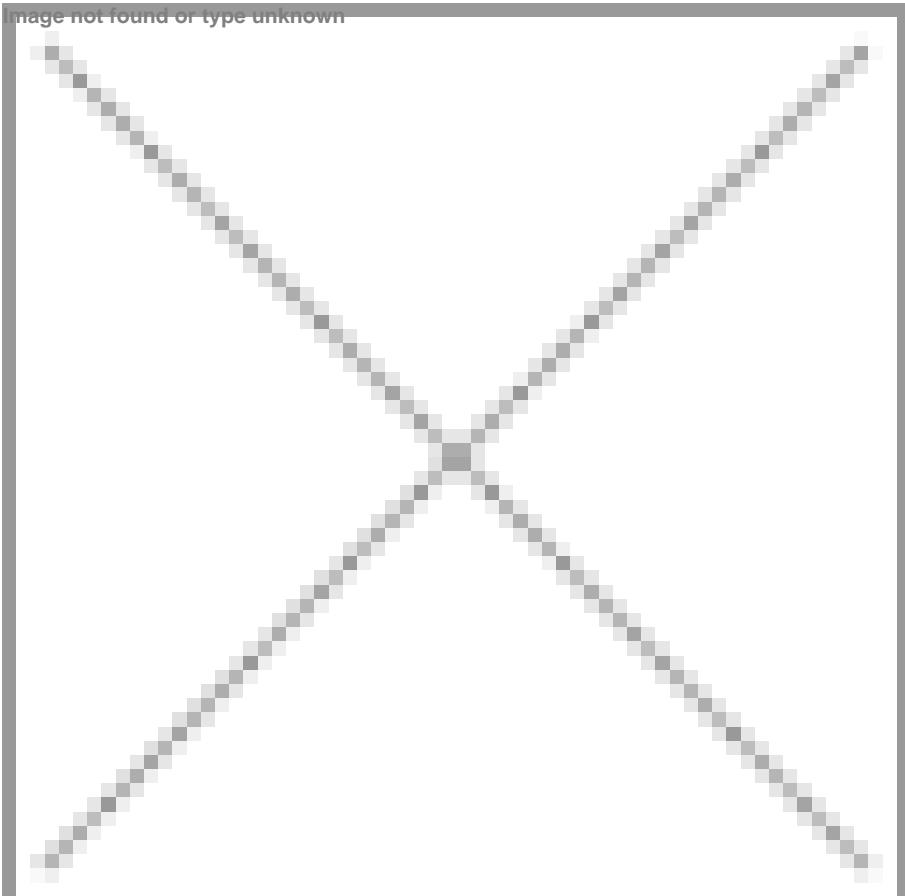
Imagen que muestra un efecto de perspectiva o una rejilla de cuadrícula que se extiende hacia el fondo, rodeada por un marco negro.

Imagen que muestra un efecto de perspectiva o una rejilla de cuadrícula que se extiende hacia el fondo, rodeada por un marco negro.

## OBJETIVOS

Conocer las tecnologías disponibles para realizar estrategias de Big Data para Ingenierías, realizar un desarrollo con Spark y Hadoop y analizar datos con Hive y tecnologías distribuidas.



80 horas /  
8 semanas



Nivel de profundidad:  
\*\*

Modalidad:  
*e-learning*

Ampliar información:

web: [www.ingenierosformacion.com](http://www.ingenierosformacion.com)  
e-mail: [secretaria@ingenierosformacion.com](mailto:secretaria@ingenierosformacion.com)  
Tlf: 985 73 28 91

\* Partiendo de la base de que los cursos están dirigidos a un perfil mínimo de Ingeniero