

# IFCT127PO ARQUITECTURA BIG DATA

## Categoría

Informática y  
comunicaciones



www.clictic.es

## Objetivos

Conocer en profundidad los diferentes paradigmas de procesamiento en sistemas Big Datas y dominar las principales tecnologías y su utilización para el diseño de arquitecturas escalables adaptadas a cada proyecto.



Modalidad  
E-learning



Duración  
165H

MÁS CURSOS EN >

<https://catalogo.repositorioclictic.com/>



# Índice de contenidos

## **1. BATCH PROCESSING.**

- 1.1. Hadoop.
- 1.2. Pig.
- 1.3. Hive.
- 1.4. Sqoop.
- 1.5. Flume.
- 1.6. Spark Core.
- 1.7. Spark 2.0.

## **2. STREAMING PROCESSING.**

- 2.1. Fundamentos de Streaming Processing.
- 2.2. Spark Streaming.
- 2.3. Kafka.
- 2.4. Pulsar y Apache Apex.
- 2.5. Implementación de un sistema real-time.

## **3. SISTEMAS NOSQL.**

- 3.1. Hbase.
- 3.2. Cassandra.
- 3.3. MongoDB.
- 3.4. Neo4J.
- 3.5. Redis.
- 3.6. Berkeley DB.

## **4. INTERACTIVE QUERY.**

- 4.1. Lucene + Solr.

## **5. SISTEMAS DE COMPUTACIÓN HÍBRIDOS.**

- 5.1. Arquitectura Lambda.
- 5.2. Arquitectura Kappa.
- 5.3. Apache Flink e implementaciones prácticas.
- 5.4. Druid.
- 5.5. Elasticsearch.
- 5.6. Logstash.
- 5.7. Kibana.

# Índice de contenidos

## **6. CLOUD COMPUTING.**

- 6.1. Amazon Web Services.
- 6.2. Google Cloud Platform.

## **7. ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS BIG.**

- 7.1. Administración e Instalación de clusters: Cloudera y Hortonworks.
- 7.2. Optimización y monitorización de servicios.
- 7.3. Seguridad: Apache Knox, Ranger y Sentry.

## **8. VISUALIZACIÓN DE DATOS.**

- 8.1. Herramientas de visualización: Tableau y CartoDB.
- 8.2. Librerías de Visualización: D3, Leaflet, Cytoscape.