

# Arquitectura de Big Data Avanzada

Código: ARC-111

**Propuesta de Valor:** ARCITURA

**Duración:** 24 Horas



Este curso se basa en el Módulo 10 mediante la exploración de temas avanzados relacionados con la solución de Big Data arquitectura de plataforma.

En particular, las diferentes capas arquitectónicas que componen el Big Data se presentan y analizan la plataforma de soluciones, incluidas las relativas al almacenamiento, el procesamiento y seguridad.

También se tratan varios patrones de diseño y patrones compuestos en general. Empleado al crear soluciones empresariales de Big Data.



## AUDIENCIA

- Cualquier persona que esté interesada en ampliar sus conocimientos en Big Data y deseen cubrir unas necesidades no satisfechas por las tecnologías existentes en el almacenamiento y tratamiento de grandes volúmenes de datos.



## PRE REQUISITOS

- No hay requisitos previos.



## OBJETIVOS

- Almacenes de datos empresariales y Big Data
- Almacén de datos operativos, Data Marts y bases de datos analíticas
- Capas arquitectónicas de soluciones de Big Data
- Arquitectura, mantenimiento y gobernanza de Big Data
- Arquitectura de seguridad de Big Data
- Enfoques en serie, paralelo, de dispositivos y de virtualización
- Big Data y almacenamiento y procesamiento de datos basados en la nube
- Procesamiento de datos canónicos y gráficos a gran escala
- Almacenamiento de acceso en tiempo real y acceso directo a datos
- Sandbox analítico y almacenamiento de datos confidenciales
- Procesamiento de datos por lotes y desnormalización de conjuntos de datos

- Arquitectura de depósito de datos en línea y almacenamiento de Big Data
- Almacenamiento de datos operativos y acceso a datos indirectos
- Acceso integrado y gobierno centralizado de conjuntos de datos
- Procesamiento de flujo de eventos y procesamiento de eventos complejos
- Fan-in Ingress, Fan-out Ingress y procesamiento en tiempo real de alta velocidad
- Salida de datos, visualización de datos y utilización de datos
- Data Wrangling, Procesamiento de datos y procesamiento de análisis de datos
- Patrones de diseño de soluciones de Big Data y patrones de compuestos arquitectónicos
- Arquitectura, capas, características y beneficios de Lambda

---

## CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificado oficial **ARCITURA**.
- Este curso es parte de la ruta de certificaciones de:
  - Arquitecto en Big Data Certificado

---

## CONTENIDO

1. ALMACENES DE DATOS EMPRESARIALES Y BIG DATA
2. ALMACÉN DE DATOS OPERATIVOS, DATA MARTS Y BASES DE DATOS ANALÍTICAS
3. CAPAS ARQUITECTÓNICAS DE SOLUCIONES DE BIG DATA
4. ARQUITECTURA, MANTENIMIENTO Y GOBIERNO DE BIG DATA
5. ARQUITECTURA DE SEGURIDAD DE BIG DATA
6. SERIE, PARALELO, DISPOSITIVO Y ENFOQUES DE VIRTUALIZACIÓN
7. BIG DATA Y ALMACENAMIENTO Y PROCESAMIENTO DE DATOS BASADOS EN LA NUBE
8. DATOS CANÓNICOS Y PROCESAMIENTO DE GRÁFICOS A GRAN ESCALA
9. ALMACENAMIENTO DE ACCESO EN TIEMPO REAL Y ACCESO DIRECTO A DATOS
10. SANDBOX ANALÍTICO Y ALMACENAMIENTO DE DATOS CONFIDENCIALES
11. PROCESAMIENTO DE DATOS POR LOTES Y DESNORMALIZACIÓN DE CONJUNTOS DE DATOS
12. REPOSITORIO DE DATOS EN LÍNEA Y BIG ARQUITECTURA DE ALMACENAMIENTO DE DATOS
13. ALMACÉN DE DATOS OPERATIVOS Y ACCESO INDIRECTO A DATOS
14. ACCESO INTEGRADO Y GOBIERNO CENTRALIZADO DE CONJUNTOS DE DATOS

15. PROCESAMIENTO DE FLUJO DE EVENTOS Y PROCESAMIENTO DE EVENTOS COMPLEJOS
16. ENTRADA DE ENTRADA, ENTRADA DE SALIDA Y PROCESAMIENTO EN TIEMPO REAL DE ALTA VELOCIDAD
17. SALIDA DE DATOS, VISUALIZACIÓN DE DATOS Y UTILIZACIÓN DE DATOS
18. DISPUTA DE DATOS , PROCESAMIENTO DE DATOS Y PROCESAMIENTO DE ANÁLISIS DE DATOS
19. PATRONES DE DISEÑO DE SOLUCIONES DE BIG DATA Y PATRONES COMPUESTOS ARQUITECTÓNICOS
20. ARQUITECTURA LAMBDA, CAPAS, CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

---

## ★ BENEFICIOS

- Al finalizar el curso tendrás conocimientos en el almacenamiento de datos empresariales y Big Data.