

Culture Lab TS S.L.

Presenta:



PREPÁRATE HOY
PARA EL FUTURO
INSCRÍBETE

CURSO

BIG DATA CON AWS

2019

CURSO DE BIG DATA CON AWS

España - **Big Data** facturará **540 millones de euros** en **2021**, de acuerdo a IDC.

Editado por Moisés Franco Pichardo |
Formador de Culture Lab TS S.L.

Curso de Big data con AWS

CULTURE LAB TS S.L.



¿Listo para aprender AWS?

Queremos que te sientas en casa, enciendas tu ordenador, y descubras todo el potencial de **Amazon Web Services** esperando para revolucionar tu mente. El presente curso ha sido editado para obtener una visión práctica del uso en **AWS** así como a sus servicios esenciales.

En paralelo prepararemos puesta en marcha de **sistemas Big Data** adaptados a nuestras necesidades en cuestión de minutos, para comenzar a trabajar con grandes cantidades de datos en el ecosistema AWS: **analítica en tiempo real, MapReduce, Hadoop, Pig, Hive, Spark, almacenamiento masivo de datos, etc.**

En paralelo, también trabajaremos con sistemas Big Data en el **Cloud de Amazon** y con sus servicios propietarios (**Kinesis, Lambda, etc**) En definitiva aprenderás AWS y sabrás combinarlo con soluciones Big Data.

Objetivos que persigue el curso

- Aunque es preferible tener algo de experiencia en el ecosistema **AWS**, se dedicarán algunas lecciones iniciales para realizar una introducción práctica a la consola de **AWS** y a los servicios esenciales para comenzar el curso con una base sólida.
- Ilustrar las bondades de trabajar con servicios gestionados bajo demanda que permiten la puesta en marcha de sistemas **Big Data** adaptados a nuestras necesidades en cuestión de minutos.
- Ofrecer al alumno los conocimientos necesarios para comenzar a trabajar con grandes cantidades de datos en el ecosistema AWS: **analítica en tiempo real, Map&Reduce, almacenamiento, etc.**

Curso de Big data con AWS

CULTURE LAB TS S.L.



- Adquirir los conocimientos necesarios para comenzar a trabajar en sistemas Big Data en el cloud de Amazon tanto con sus servicios propietarios (**Kinesis, Lambda, DynamoDB, RDS, EMR, Quicksight**, etc.) como con otras herramientas open source como Hadoop, Spark, Sqoop, Hive, MySQL, entre otras.
- Enseñar a los alumnos una visión de alto nivel dentro de **AWS** focalizado en **Big Data** con el fin de que adquiera los conocimientos necesarios para por decidir con criterio qué herramienta / solución es la más adecuada ante un problema dado en función de las exigencias de nuestro problema: tamaño de los datos, velocidad de procesamiento necesaria, volúmenes estimados, etc.
- Ilustrar mediante casos de uso reales el funcionamiento de los servicios mencionados así como las integraciones más interesantes entre ellos.

A continuación os presentamos el **temario completo del [Curso de Big Data con AWS](#)**

Temario del curso

Tema 1: Big Data y Cloud Computing

Lección 1 - Por qué Big Data

Lección 2 - Por qué Cloud Computing

Lección 3 - Por qué Cloud Computing II

Lección 4 - El papel de Hadoop

Curso de Big data con AWS

CULTURE LAB TS S.L.



Tema 2: Primeros Pasos con AWS

- Lección 5 - Un poco de Historia
- Lección 6 - Primeros pasos por la consola
- Lección 7 - Un mar de servicios y regiones aws
- Lección 8 - Computación EC2
- Lección 9 - Computación Lambda
- Lección 10 - Almacenamiento y Bases de Datos - Parte 1
- Lección 11 - Almacenamiento y Bases de Datos - Parte 2
- Lección 12 - Almacenamiento y Bases de Datos - Parte 3
- Lección 13 - Redes
- Lección 14 - Otros servicios esenciales
- Lección 15 - Facturación y cuentas
- Lección 16 - La capa gratuita
- Lección 17 - Todos para uno
- Lección 18 - Big Data en el ecosistema AWS
- Lección 19 - Demostración sobre IAM y EC2
- Lección 20 - Demostración sobre CLI y S3
- Lección 21 - Demostración sobre terminar recursos
- Solución Ejercicios Tema 2

Tema 3: Ingesta de Datos:

- Lección 22 - Introducción
- Lección 23 - Migraciones de datos
- Lección 24 - Primeros pasos con Kinesis

Curso de Big data con AWS

CULTURE LAB TS S.L.



Lección 25 - Ingesta de datos con Kinesis Streams - Parte 1

Lección 26 - Ingesta de datos con Kinesis Streams - Parte 2

Lección 27 - Leyendo datos de Kinesis Streams - Parte 1

Lección 28 - Leyendo datos de Kinesis Streams - Parte 2

Lección 29 - IoT

Lección 30 - SQS

Lección 31 - Demostración de Kinesis Streams - Parte 1

Lección 32 - Demostración de Kinesis Streams - Parte 2

Lección 33 - Demostración de IoT - Parte 1

Lección 34 - Demostración de IoT - Parte 2

Solución Ejercicios Tema 3

Primer Examen.

Tema 4: Almacenamiento

Lección 35 - Introducción

Lección 36 - Aspectos avanzados y buenas prácticas con S3

Lección 37 - ¿Por qué data lake con S3?

Lección 38 - Primeros pasos con DynamoDB

Lección 40 - Profundizando en DynamoDB - Parte 1

Lección 39 - Profundizando en DynamoDB - Parte 2

Lección 41 - Buenas prácticas con DynamoDB

Lección 42 - Introducción a Redshift

Lección 43 - Profundizando en Redshift

Lección 44 - Introducción a Amazon ElasticSearch

Curso de Big data con AWS

CULTURE LAB TS S.L.



Lección 45 - Primeros pasos con Kinesis firehose

Lección 46 - Profundizando en Kinesis Firehose

Lección 47 - Demostración de Kinesis Firehose - Parte 1

Lección 48 - Demostración de Kinesis Firehose - Parte 2

Solución Ejercicios Tema 4

Tema 5º Procesamiento y análisis de Datos

Lección 49 - Introducción

Lección 50 - Introducción a Apache Hadoop - Parte 1

Lección 51 - Introducción a Apache Hadoop - Parte 2

Lección 52 - Primeros pasos con EMR

Lección 53 - Arquitectura de EMR

Lección 54 - Configuración de EMR

Lección 55 - Demostración sobre lanzar un clúster EMR - Parte 1

Lección 56 - Demostración sobre lanzar un clúster EMR - Parte 2

Lección 57 - Monitorización de EMR

Lección 58 - Operaciones sobre EMR

Lección 59 - Demostración sobre ejecutar MapReduce

Lección 60 - Demostración del uso de Pig sobre EMR

Lección 61 - Demostración del uso de Hive sobre EMR - Parte 1

Lección 62 - Demostración del uso de Hive sobre EMR - Parte 2

Lección 63 - Demostración de Spark sobre EMR

Lección 64 - Primeros pasos con AWS Glue

Lección 65 - Introducción a AWS Athena

Curso de Big data con AWS

CULTURE LAB TS S.L.



Lección 66 - Orquestación con DataPipeline

Lección 67 - Introducción a Kinesis Analytics

Lección 68 - Demostración de Kinesis Analytics con CloudFormation

Solución Ejercicios Tema 5

Tema 6º Visualización

Lección 69 - Introducción

Lección 70 - Alternativas

Lección 71 - Introducción a AWS QuickSight - Parte 1

Lección 72 - Introducción a AWS QuickSight - Parte 2

Lección 73 - Demostración de AWS Glue - Athena - QuickSight - Parte 1

Lección 74 - Demostración de AWS Glue - Athena - QuickSight - Parte 2

Solicuón Ejercicios Tema 6

Segundo examen

Tema 7: Conclusiones Finales:

Lección 75 - Buenas prácticas

Lección 76 - Serverless

Lección 77 - Arquitecturas de referencia

Lección 78 - Aún hay más

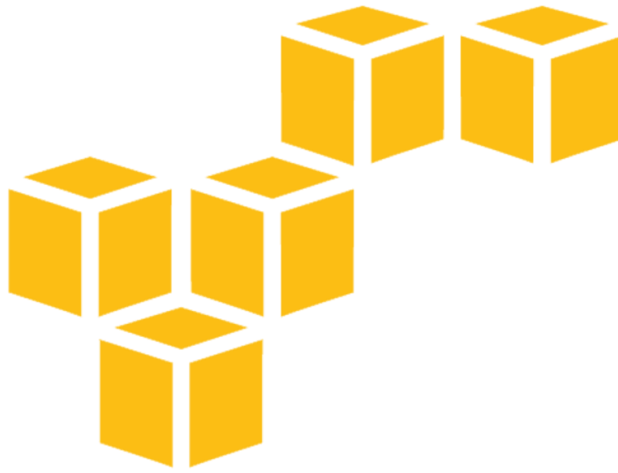
Lección 79 - Despedida

Curso de Big data con AWS

CULTURE LAB TS S.L.



Características principales del curso



- ✓ Formación **100% Online**
- ✓ Curso **100% orientado a la práctica**
- ✓ Disponible a través de tu **ordenador, móvil o tablet**
- ✓ Acceso directo a la plataforma. ¡Estudia a tu ritmo!
- ✓ 79 lecciones, 16 prácticas y 2 exámenes tipo test
- ✓ Duración del curso = **30 horas lectivas**
- ✓ Resolución de dudas a través de correo electrónico durante todo el curso.
- ✓ **Gran variedad de prácticas** con soluciones expuestas en video.
- ✓ Obtención del **Certificado del curso** emitido por Culture Lab TS S.L.

Curso de Big data con AWS

CULTURE LAB TS S.L.



Certificado de curso



Todos aquellos alumnos que hayan superado al menos el 80% de los contenidos y hayan aprobado los 2 exámenes del programa, se les otorgará el Certificado del curso de **Big Data con AWS emitido por Culture Lab TS S.L.**

Ventajas adquiridas

- Demostrarás tus competencias tanto para Big Data como para AWS.
- Adquisición de competencias para puestos de trabajo relativos al Cloud Computing
- Te facilitará la preparación para la Certificación Oficial en AWS
- Dispondrás de mayor experiencia en el manejo y la seguridad de los datos a nivel profesional.

Curso de Big data con AWS

CULTURE LAB TS S.L.



Profesor del curso



Moises Franco Pichardo Formador especialista en
Cloud Computing y Big Data

***Haz clic en el siguiente enlace para solicitar tu
inscripción:***



TELÉFONO

692 417 639 // 91 838 85 07

CORREO:

contacto@culture-lab.es

DIRECCIÓN

Calle Diego de León 47. Melior – 28028. Madrid, España.