



> Especialización en

# INGENIERÍA DE DATOS CON AWS

52 horas académicas

100% Online **en vivo**

**Certificación:**

• **Por DMC:** Por haber aprobado la Especialización en Ingeniería de Datos con AWS



## Presentación

La demanda de datos de calidad para la toma de decisiones empresariales exige respuestas más rápidas y a menor costo. En este contexto, los proveedores Cloud, como Amazon Web Services (AWS), ofrecen servicios clave para la ingeniería de datos.

La Especialización en Ingeniería de Datos con AWS, donde aprenderás a construir soluciones utilizando servicios como Glue para ETL, S3 para Data Lakes y Kinesis Data Firehose para el manejo de datos en tiempo real.



## Sobre esta Especialización

**13**

sesiones

**52**

horas  
académicas

**05**

talleres  
prácticos

## ¿Cómo impulsamos tu carrera?

- Sesiones 80% **enfocadas en la práctica.**
- Enfoque en **Casos Aplicados a Negocio**, enfrentando los retos del mercado.
- Énfasis en **habilidades técnicas.**
- **Mentoría especializada** con docentes expertos.
- Acompañamiento **constante.**



# Objetivos de la Especialización

## OBJETIVO GENERAL:

- Aprende a construir soluciones de ingeniería de datos basadas en ETL, Data Lakes y Streaming Data empleando servicios de AWS Cloud.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

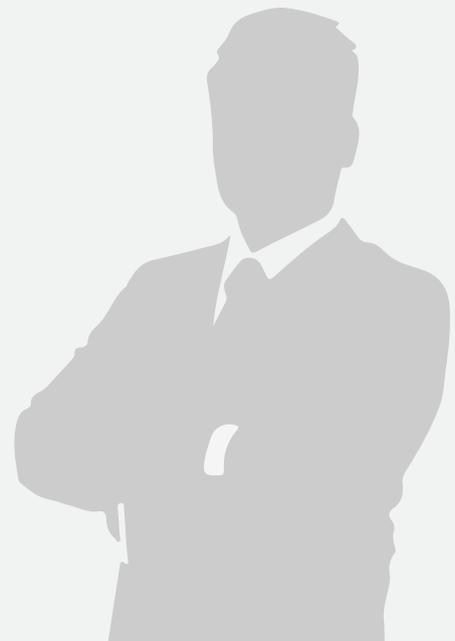
- Domina el entorno principal de la consola de AWS y desarrolla pipelines de datos tanto estructurados como no estructurados, utilizando servicios como Glue, Databrew y tecnologías para Big Data y streaming en tiempo real.
- Prepárate para la Certificación Oficial AWS Data Engineer Associate revisando el temario, proceso de registro, costos y practicando con un balotario de preguntas tipo examen (simulador).

## Requisitos

- Conocimiento de arquitectura básica de computadores, procesadores y afines.
- Contar con una laptop o computadora de escritorio con disponibilidad de micrófono y cámara web.
- Tener instalado los softwares y herramientas necesarios.

### Dirigido a

- Analistas y responsables de ingeniería de datos, así como analistas de bases de datos y DBAs que deseen incorporar a su ecosistema digital soluciones de Data Engineering con servicios de AWS Cloud.
- Ingenieros de datos próximos con proyección a migrar, o combinar, sus soluciones con tecnología Cloud.
- Profesionales y estudiantes de las áreas de ingeniería de sistemas, informática, desarrollo de aplicaciones y similares.



# Malla Curricular

## 1. Introducción a AWS Cloud

- Introducción a Cloud Computing. Proveedores de servicios Cloud, On-Premise vs. On-Cloud, principales servicios, descripción de los modelos de costos.

- Identify and Access Management (IAM). Overview de los roles principales, ejemplos de gestión de permisos.

## 2. ETL Fundamentals

- Introducción a las soluciones ETL. Definición, descripción de sus etapas.
- Introducción a los servicios Glue y Databrew. Características generales, casos de uso.

- **Taller:** Implementación de un ETL Básico con Glue y Databrew.

## 3. Data Lakes Implementation

- Introducción a Data Lakes. Definición, arquitectura, capas (Raw, Stage, Analytics).
- El servicio S3 y seguridad en Buckets.

- **Taller:** Implementación de un Datalake en AWS.

## 4. Streaming Data

- Introducción a procesamiento de datos Batch y Streaming. Diferencias Near-Real-Time y Real-Time.
- Introducción a IoT. Definición, uso de sensores, aplicaciones.

- Revisión de servicios: Kinesis Data Firehose, IoT Core. Características generales, ejemplos de implementación y uso.
- **Taller:** Manejo de Streaming al Data.

## 5. Relational Databases

- Introducción a las bases de datos Relacionales y No-Relacionales. Definición, características, casos de uso.
- Amazon RDS (Relational Database Service). Propósito del servicio, características generales.
- Amazon DMS (Database Migration Service). Propósito del servicio, características generales.

- DynamoDB. Propósito del servicio, características generales.
- **Taller:** Diseño de una base de datos relacional y técnicas para poblarla con DMS.

## 6. Data Deliver & Data Visualization

- Amazon Athena. Propósito del servicio, características generales.
- Amazon RedShift. Propósito del servicio, características generales.

- Amazon Quicksight. Propósito del servicio, características generales.
- **Taller:** Conexión de Power BI a servicios de datos de AWS.

## 7. AWS Data Engineer Associate Certification (Overview)

- Registro, costos y metodología del Examen de Certificación
- Contenido del Examen.

- Balotario de preguntas del Examen Data Engineer Associate.
- Uso de un simulador (preguntas tipo).

# Nuestra Propuesta de Capacitación

## Las metodologías que aplicamos



### Desarrollo de competencias clave en el mundo de los datos

Analiza · Innova · Transforma



### Aprendizaje Secuencial

- Descubre conocimiento de vanguardia
- Explora con la guía del experto
- Aplica lo aprendido



### Aprendizaje basado en práctica (Learning by Doing)

- Resuelve retos
- Aprende en base a proyectos
- Analiza casos



## ¿Qué certificado obtendrás?

- Certificado por aprobación de la Especialización en Ingeniería de Datos con AWS, por un total de 52 horas académicas.



# Especialización en AWS con Talleres de Certificación y Chat-GPT

## Preparación para la Certificación en AWS

Ofrecemos talleres dedicados para la preparación de las certificaciones de AWS. Estos talleres están estructurados para guiarte a través del material de estudio esencial y brindarte estrategias efectivas para aprobar los exámenes de certificación.



Te preparamos para el  
AWS Certified Data  
Engineer - Associate

## Integración de Chat-GPT

En esta especialización, incorporamos el uso de Chat-GPT como asistente virtual. Chat-GPT te ayudará a resolver dudas, proporcionar sugerencias y automatizar tareas dentro del entorno de AWS. Esta herramienta de inteligencia artificial te permitirá mejorar tus habilidades y agilizar tu trabajo diario, facilitando una experiencia de aprendizaje más interactiva y efectiva.

Herramienta Virtual



**ChatGPT**

## ¿Por qué elegirnos?



Somos los primeros en Perú en apostar por el desarrollo de profesionales y empresas en data & analytics con más de 15 años de experiencia.



Las empresas worldclass de Latam confían en nosotros para acompañarlas en su transformación hacia el enfoque data driven.



Nuestros docentes son destacados expertos en data & analytics que lideran equipos de alto rendimiento en las empresas más grandes de Latam.



Nuestra metodología "Aprende haciendo" ha logrado que nuestra comunidad de +25K profesionales en todo Latam mejoren su situación laboral.



Tenemos el portafolio más completo con +150 capacitaciones sincrónicas y asincrónicas que se ajustan a diferentes perfiles y niveles de conocimiento.



**DMIC** | INSTITUTE  
*Analiza, aplica, **transforma***

Visita nuestra web

[www.dmc.pe](http://www.dmc.pe)

Síguenos en:

