



> 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.



¿Por qué llevar esta especialización?

La demanda de datos e información de calidad como soporte a la toma de decisiones empresariales, exige de la tecnología que la transporta, transforma y almacena, cada vez tiempos de respuesta más cortos al menor costo posible. A este propósito, los proveedores Cloud se muestran como una gran alternativa, al ofrecer una serie de servicios orientados a la ingeniería de datos, como es el caso de Amazon Web Services o simplemente AWS.

Por ello, DMC presenta la "Especialización en Ingeniería de Datos con AWS", la cual te capacitará y orientará en la construcción de soluciones de ingeniería de datos, empleando servicios como Glue para tus primeros ETL; el servicio de almacenamiento S3 para estructurar Data Lakes; el servicio Kinesis Data Firehose para que puedas manejar en tiempo real, proveniente por ejemplo de sensores.



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 señalados en la sección Contenidos.

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.
- Profesionales y analistas de inteligencia de negocios y ciencia de datos con amplios conocimientos en sistemas y arquitecturas de cómputo que requieran incorporar pipelines de datos automatizados a sus proyectos a través de servicios de AWS Cloud.
- Egresados de carreras afines a la ingeniería de sistemas, informática o desarrollo de software que deseen incursionar en uno de los perfiles de datos más demandados del mercado.



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).

Metodología DMC



Aprende Haciendo

Desarrolla casos con datos reales, incluso puedes proponer casos de tu propio sector.



Clases en Vivo

El 100% de las clases que se desarrollan en el programa son en vivo.



Asesoría Académica

Resuelve tus dudas con el asistente académico en línea.



Plataforma E-learning

Accede en cualquier momento a materiales complementarios: videos, clases grabadas, etc.

¿Qué certificado obtendrás?

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



¿Por qué elegirnos?



Somos los primeros en Perú en apostar por el desarrollo de profesionales y empresars en data & analytoics 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.





www.dmc.pe