



> Especialización en

INGENIERÍA DE DATOS CON GCP

52 horas académicas

100% Online **en vivo**

Certificación :

- **Por DMC INSTITUTE:** Por haber aprobado la Especialización en Ingeniería de Datos con GCP



Presentación

La creciente demanda de datos de calidad para la toma de decisiones empresariales exige tecnología con respuestas más rápidas y a menor costo. En este contexto, proveedores como Google Cloud Platform (GCP) se destacan al ofrecer servicios orientados a la ingeniería de datos.

La Especialización en Ingeniería de Datos con Google Cloud Platform (GCP) te capacitará y orientará para la construcción de soluciones de ingeniería, en base a tres componentes: ETLs, Data Lakes y Streaming Data.



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:

- Utiliza los servicios del proveedor de nube GCP para la construcción de pipelines de datos (con Cloud Fusion) para su captura, transformación, carga y transporte entre diferentes medios y tipos de almacenamiento, incluyendo los robustos Data-Lakes (con Google Storage), así como Data-Streaming (con PubSub) para la recepción y tratamiento de información en tiempo real proveniente de diversos dispositivos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Maneja el entorno principal de la consola de AWS y el entorno principal de la consola de Google Cloud Platform. Asimismo, implementa pipelines para datos no estructurados en entornos Big Data y para datos que provienen de fuentes en tiempo real.
- Implementa pipelines para datos estructurados y a gestionar la migración de la data en diversas fuentes relacionales.
- Repasa información relacionada a la Certificación Google Cloud Certified – Associate Cloud Engineer.

Requisitos

- Conocimiento de arquitectura básica de computadores, procesadores, memorias, medios de almacenamiento, conceptos de red 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.
- Profesionales y analistas de inteligencia de negocios y ciencia de datos con amplios conocimientos en sistemas y arquitecturas de cómputo.
- Egresados de carreras afines a la ingeniería de sistemas, informática o desarrollo de software.



Malla Curricular

1. Introducción a Google Cloud Platform

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

- Identity 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 al servicio CloudFusion. Características

- **Taller:** Implementación de un ETL Básico con CloudFusion.

3. Data Lakes Implementation

- Introducción a Data Lakes. Definición, arquitectura, capas (Raw, Stage, Analytics).
- El servicio Google Storage y la gestión de la seguridad.

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

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 del servicio Cloud PubSub. 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.
- Cloud SQL. Propósito del servicio, características generales.

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

6. Data Deliver & Visualization

- BigQuery. Propósito del servicio, características

- **Taller:** Conexión de Looker Studio a Big Query.

7. Google Cloud Certified – Associate Cloud Engineer (Overview)

Introducción:

- Descripción general de la certificación.
- Beneficios de obtener la certificación.
- Requisitos previos y habilidades necesarias.

Preparación para el examen

- Consejos y trucos para el examen.
- Recursos de estudio recomendados.
- Práctica de preguntas de examen.

Conclusiones:

- Pasos siguientes para obtener la certificación.
- Mantenimiento de la certificación.

Especialización en GCP con Talleres de Certificación y Chat-GPT

Preparación para la Certificación en GCP

Ofrecemos talleres dedicados para la preparación de las certificaciones de Google Cloud Platform. 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 la certificación Google Cloud Certified Data Engineer

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 Azure. 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.



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 GCP, por un total de 52 horas académicas.





Visita nuestra web

www.dmc.pe

Síguenos en:

