

> Especialización en  
**DATABRICKS  
WITH AZURE**

**52 horas** académicas

100% Online **en vivo**

**Certificación :**

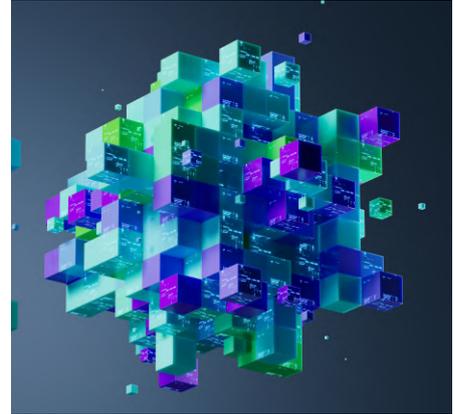
• **Por DMC INSTITUTE:** Por haber aprobado la Especialización en Databricks with Azure



## Presentación

Las tendencias en la nube han generado nuevas necesidades para procesar datos estructurados, no estructurados y semi estructurados. Por eso, es clave conocer herramientas como Azure Databricks, fundamentales para desarrollar proyectos escalables.

La Especialización en Databricks with Azure, orientada a que puedas aplicar los conceptos y herramientas esenciales de la plataforma para análisis, integración, procesamiento y visualización de datos en una arquitectura analítica en la nube.



## Sobre esta Especialización

**13**

sesiones

**52**

horas  
académicas

## ¿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:

- Aplica los conceptos y herramientas principales de la plataforma Azure Databricks, y desarrolla sus capacidades de análisis, integración, procesamiento y visualización sobre una arquitectura de procesamiento analítico.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Conoce los fundamentos de los servicios de la nube Azure, manipula y consulta datos relacionales y no relacionales en esta plataforma,
- Realiza la lectura y escritura de datos de diferentes formatos en los servicios Azure. Desarrolla un proceso de lectura de datos para Streaming con Apache Kafka; preparar un Delta Lake e implementar un proceso Near Real Time.
- Crea un endpoint SQL, configura usuarios y ejecuta consultas en él. Finaliza con la creación de un dashboard en Databricks SQL para su posterior conexión con Power BI.

## Requisitos

- Conocimiento básico de la plataforma Azure y SQL a nivel básico/intermedio; recomendable Python y reportería en Power BI.
- Tener una cuenta gratuita en Azure.

### Dirigido a

- Dirigido a profesionales y/o estudiantes de últimos ciclos con o sin experiencia en el desarrollo e implementación de proyectos de análisis de datos con enfoque en el negocio.
- Profesionales con experiencia que se desarrollan en áreas de Inteligencia de Negocios, TI, Data, Marketing, Planeamiento, Analytics u otras áreas relacionadas al análisis de datos.



# Malla Curricular

## 1. Azure y Databricks Fundamentals

- Azure fundamentals.
- Explorar los conceptos de datos Relacionales.
- Explorar los conceptos de datos No relacionales, y análisis de almacenamiento moderno.
- Creación de un servicio Databricks.

## 2. Data Store & Spark Querying

- Lectura y escritura de diversos formatos de datos en servicios Azure.
- Comprensión Spark Query Execution.

## 3. Streaming Data

- Trabajando con Streaming Data.
- Explorando Delta Lake en Azure Databricks.
- Implementación de un proceso Near Real Time.

## 4. Databricks SQL

- Creación de endpoints.
- Ejecución de consultas.
- Visualización y dashboards.

## 5. DevOps. Seguridad y Monitoreo

- Integraciones DevOps e implementaciones CI/CD.
- Key Vault y Log Analytics.
- Seguridad y monitoreo.

## 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 Databricks with Azure, por un total de 52 horas académicas.



## ¿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:

