



> Especialización en

# **DATABRICKS WITH AZURE**

**52 horas** académicas

100% Online **en vivo**

**Certificación:**

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



## ¿Por qué llevar esta especialización?

Las nuevas tendencias en el mundo Cloud han abierto una serie de necesidades tecnológicas para el procesamiento de datos, tanto estructurados, no estructurados y semi estructurados. Por ello, resulta fundamental conocer una herramienta de procesamiento de datos como Azure Databricks, para su adopción como parte de una filosofía clave para el desarrollo de proyectos escalables.

En tal sentido, DMC presenta la “Especialización en Databricks with Azure”, el cual tiene por objetivo que puedas aplicar los conceptos y herramientas principales de la plataforma Azure Databricks, y estés preparado para realizar análisis, integración, procesamiento y visualización sobre una arquitectura de procesamiento analítico en la nube.



## Requisitos

- Manejo de SQL Server a nivel básico/intermedio y conocimiento básico de la plataforma Azure. Es recomendable el manejo de Python y Power BI.
- 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

- 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 Fundamentals

- Introducción a Azure fundamentals.
- Explorar los conceptos de datos relacionales.
- Explorar los conceptos de datos no relacionales, y análisis de almacenamiento moderno.

## 2. Databricks Fundamentals

- Creación de un servicio Databricks.
- Arquitectura de Databricks.
- Apache Spark, PySpark, clústeres e integración en Databricks.

## 3. Data Store

- Lectura y escritura de diversos formatos de datos en servicios Azure.
- Dataframe y fuentes de datos.
- Creación de dataframes en PySpark.
- Operaciones de dataframes en PySpark.
- Tipos de join en dataframes
- Consultas SQL en PySpark.

## 4. Spark Querying

- Comprensión Spark Query Execution.
- DataBricks Koalas: API de Pandas para Apache Spark.
- Creación de dataframes con Koalas.
- Manipulación de datos Koalas.

## 5. Streaming Data

- Explorando Delta Lake en Azure Databricks.
- Arquitectura Delta Lake en Azure.
- Generar un Delta Lake y consulta de datos.
- Unificación de procesos con Delta Lake y transacciones ACID.
- Integridad de datos con Schema Enforcement y evolution Delta Lake.
- Consultas DML con Delta Lake.
- Implementación de un proceso Near Real Time.

## 6. Databricks SQL

- Creación de endpoints.
- Ejecución de consultas.
- Creación y guardado de dataframes en Databricks.
- Transformación y visualización de datos en Databricks.
- Dashboards en Databricks.

## 7. DevOps

- Integraciones DevOps e implementaciones CI/CD.
- Canalización de CI/CD de Azure DataBricks: Integraciones continuas. • Desarrollo y confirmación de código.

## 8. Seguridad y Monitoreo

- Canalización de compilación y configuración del agente.
- Obtención de cambios y pruebas unitarias.
- Gestión de versiones de código.
- Key Vault y Log Analytics. Seguridad y monitoreo.

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