



# AZURE DATA LAKE

**Descubre el poder de Azure Data Lake** con este curso diseñado para brindarte las habilidades necesarias para gestionar grandes volúmenes de datos en la nube. A lo largo del curso, aprenderás los fundamentos de la computación en la nube y explorarás en detalle la arquitectura de un Data Lake. Entenderás las diferencias clave entre un Data Lake y un Data Warehouse, lo que te permitirá tomar decisiones informadas sobre la mejor solución para tus proyectos de datos.

**El curso profundiza en la configuración de Azure Data Lake Storage Gen 2**, desde la creación de cuentas hasta la carga y gestión de datos utilizando herramientas como Azure Storage Explorer y comandos de PowerShell. Aprenderás a cargar datos desde diferentes fuentes, como archivos de texto, APIs, páginas web y bases de datos SQL Server, lo que te permitirá manejar información de múltiples orígenes de manera eficaz.

También cubrirás la seguridad de los datos en Azure, garantizando la protección de la información tanto en reposo como en tránsito. Aprenderás técnicas avanzadas de autenticación y autorización, asegurando que solo los usuarios autorizados tengan acceso a los datos. Además, explorarás estrategias para optimizar el rendimiento y reducir costos en tu Data Lake, aprovechando al máximo los recursos de Azure.

SEDE



**SAN PEDRO:** Del Mall San Pedro, 300 mts Norte y 50 mts Oeste, Edificio Omala, 2do piso

## TEMARIO:

### Módulo 1: Fundamentos de Azure Data Lake

- ¿Qué es un Data Lake y su arquitectura?
- Comparación entre Data Lake y Data Warehouse.
- Crear una cuenta en Azure y administración de costos.

### Módulo 2: Exploración y administración de Azure Data Lake Storage Gen2

- Configuración de una cuenta de almacenamiento.
- Diferencias entre Azure Blob Storage y Data Lake Storage Gen 2.
- Administración de datos con Azure Storage Explorer.

### Módulo 3: Gestión de datos con PowerShell

- Comandos básicos para administrar Data Lake Storage Gen 2.
- Carga de datos desde diferentes fuentes (web, SQL Server, APIs).

### Módulo 4: Seguridad y optimización

- Mejores prácticas para garantizar la seguridad y mejorar el rendimiento en Azure Data Lake.

## INFORMACIÓN DEL CURSO:

**Duración:**

**Inicio próximo curso:**

**Requisitos:**

- Una tarjeta de crédito o débito para el registro de la cuenta de Azure (Microsoft te brinda un crédito gratuito por el primer mes de uso en Azure con un saldo de \$200, sin embargo, si se le acaba el tiempo por no uso, los recursos realizados durante la capacitación tienen un costo en Azure de solamente \$5 aproximadamente para todas las pruebas y almacenamientos implementados)
- Si es equipo de cómputo de Empresa (tener habilitados los permisos en Azure).
- Familiaridad con conceptos de ingeniería de datos.

**Inversión:**

**Inscripciones:** 4030 5024 / 8414 4646

**Al finalizar el curso con una nota mayor a 70 se entrega un certificado de aprovechamiento.**

Observaciones:

- \* Sujeto a matrícula de un mínimo de personas.
- \* El requisito de la tarjeta y los costos asociados por el uso de Azure están exentos si el usuario ya tiene licencia de paga por parte de la organización.
- \* Este curso está respaldado por la Política de Calidad de Cursos Grow Up, más información en <https://www.growupcr.com/politicadecalidad>

**CONSULTAS E INSCRIPCIONES:**

(506) 4030 5024 / 8414 4646

info@growupcr.com

www.growupcr.com

**growup**  
DATA ANALYTICS