

## PLAN DE ESTUDIO PRÁCTICO (8 semanas)

Microsoft Fabric + Azure DevOps + DataOps

### SEMANA 1 — Fundamentos de Azure DevOps

- Crear cuenta gratuita.
- Git básico: commit, push, pull, branch, merge.
- Crear repo y subir archivo.
- Crear primer pipeline YAML.

### SEMANA 2 — Pipelines CI/CD

- Crear pipeline YAML.
- Variables, stages y jobs.
- Pipeline con 2 stages: validación y despliegue.

### SEMANA 3 — Introducción a Microsoft Fabric

- Activar Fabric trial.
- Crear Workspace y Lakehouse.
- Subir CSV al Lakehouse.

### SEMANA 4 — Pipelines de ingestión (Data Factory)

- Crear Pipeline en Fabric.
- Conectar a SQL Server.
- Cargar tabla al Lakehouse.

### SEMANA 5 — Dataflows Gen2 + Delta Lake

- Crear Dataflow Gen2.
- Limpieza y transformación.
- Guardar en Delta Lake.

### SEMANA 6 — Notebooks (Python + PySpark)

- Crear Notebook.

- Leer tabla y transformarla.

- Guardar datos limpios.

#### SEMANA 7 — DataOps aplicado

- Conectar Fabric a Azure DevOps.

- Versionamiento con Git.

- Crear pipeline CI/CD para Fabric.

#### SEMANA 8 — Proyecto Final

- Mini plataforma de datos real: ventas + inventario.

- Lakehouse Bronce/Plata/Oro.

- Power BI integrado.

- CI/CD para despliegue.