



## Módulo 1

### Introducción al almacenamiento de datos

- Bases de datos relacionales
- Conceptos de almacenamiento de datos
- La intersección del almacenamiento de datos y el big data
- Información general sobre la administración de datos en AWS
- **Laboratorio práctico 1:** Introducción a Amazon Redshift

## Módulo 2

### Introducción a Amazon Redshift

- Visión general conceptual
- Casos de uso del mundo real
- **Laboratorio práctico 2:** Lanzamiento de un clúster de Amazon Redshift

## Módulo 3

### Lanzamiento de clústeres

- Creación del clúster
- Conexión al clúster
- Control de acceso
- Seguridad de la base de datos
- Cargar datos
- **Laboratorio práctico 3:** Optimización de esquemas de bases de datos

## Módulo 4

### Diseño del esquema de la base de datos

- Esquemas y tipos de datos
- Compresión columnar
- Estilos de distribución de datos
- Métodos de ordenación de datos

## Módulo 5

### Identificación de fuentes de datos

- Información general sobre los orígenes de datos [praxisglobe.com](http://praxisglobe.com)
- Amazon S3
- Amazon DynamoDB
- Amazon EMR
- Amazon Kinesis Data Firehose
- Aws Lambda Database Loader para Amazon
- Redshift
- **Laboratorio práctico 4:** Carga de datos en tiempo real en una base de datos de Amazon Redshift

## Módulo 6

### Carga de datos

- Preparación de datos
- Carga de datos mediante COPY
- Mantenimiento de tablas
- Operaciones de escritura simultáneas
- Solución de problemas de carga
- **Laboratorio práctico 5:** Carga de datos con el comando COPY

