**Módulo 1: Introducción y conceptos básicos de SQL**

1. **Introducción a SQL y SQL Server**: Explica qué es SQL, sus usos y la interfaz de SQL Server.
2. **SELECT**: Cómo realizar consultas básicas.
3. **WHERE**: Filtrar datos en consultas.
4. **ORDER BY**: Ordenar resultados.
5. **DISTINCT**: Obtener valores únicos.
6. **Funciones de cadena**: LOWER(), UPPER(), TRIM(), RTRIM(), LTRIM(), SUBSTRING().

**Módulo 2: Filtrado y manipulación de datos**

1. **NULL y NOT NULL**: Entender valores nulos en SQL.
2. **IS NULL / IS NOT NULL**: Filtrar registros nulos o no nulos.
3. **IN** y **BETWEEN**: Filtrar por rangos y listas.
4. **LIKE**: Uso de comodines para búsqueda de patrones.

**Módulo 3: Agregaciones y agrupamientos**

1. **Funciones de agregación**: SUM, COUNT, AVG, MAX, MIN.
2. **GROUP BY**: Agrupar datos y cómo se usan en conjunto con funciones de agregación.
3. **HAVING**: Filtrar después de agrupar.

**Módulo 4: Manipulación de datos**

1. **UPDATE**: Actualizar registros.
2. **DELETE**: Eliminar registros.
3. **TRUNCATE vs DELETE**: Diferencias y cuándo usar cada una.

**Módulo 5: Gestión y estructura de tablas**

1. **CREATE TABLE**: Crear nuevas tablas.
2. **ALTER TABLE**: Modificar tablas existentes.
3. **DROP COLUMN**: Eliminar columnas.
4. **DATATYPES en SQL Server**: VARCHAR(MAX), DATETIME, etc.

**Módulo 6: Subconsultas**

1. **Subquery**: Subconsultas simples.
2. **Subquery Correlacionada**: Subconsultas dependientes del contexto externo.

**Módulo 7: Funciones avanzadas de ranking**

1. **ROW\_NUMBER()**: Generar un número de fila para cada registro.
2. **RANK() y DENSE\_RANK()**: Diferencias y usos.
3. **RANK() OVER(PARTITION BY)**: Agrupar y ordenar particiones.

**Módulo 8: Funciones de fecha y formateo de datos**

1. **GetDate()**: Obtener la fecha actual.
2. **FORMAT()**: Formatear valores.
3. **Funciones de fecha**: YEAR(), DATEPART(), WEEKDAY().

**Módulo 9: Funciones de vistas, procedimientos y funciones**

1. **CREATE VIEW / ALTER VIEW**: Crear y modificar vistas.
2. **PROCEDURE**: Crear procedimientos almacenados.
3. **FUNCTION**: Crear funciones definidas por el usuario.
4. **EXECUTE**: Ejecutar procedimientos y funciones.

**Módulo 10: Limpieza y administración de base de datos**

1. **DROP**: Eliminar tablas o bases de datos.
2. **TRUNCATE**: Limpiar tablas sin eliminar la estructura.