

# Introducción a Bases de Datos y SQL

Plan de estudios

# Módulo I

1. Concepto de Base de Datos.
2. Concepto de Motor de Base de Datos.
3. ¿Qué es SQL?
4. Tipos de datos que soporta MySQL.
5. Creación de una base de datos.
6. Creación de tablas.
7. Modificación de estructuras.
8. Cláusula INSERT.



## Módulo II

1. Importar tablas externas.
2. Estructura del lenguaje SQL.
3. Generar consultas utilizando lenguaje SQL.
4. Ordenamiento de registros.
5. Limitar los registros resultantes en una consulta.
6. Utilizar predicados en consultas (cláusula *WHERE*).
7. Filtrar datos de una columna.



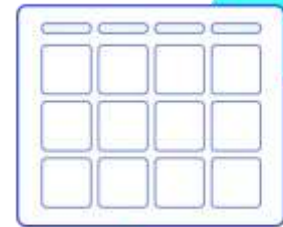
## Módulo III

1. Procedimientos: resguardar y restaurar Bases de Datos.
2. Funciones integradas de texto.
3. Funciones integradas de fecha.
4. Funciones matemáticas integradas.
5. Funciones de agregado.
6. Agrupamiento de consultas.



## Módulo IV

1. Manipulación de registros.
2. Consulta de creación de tablas.
3. Consulta de actualización.
4. Consulta de datos anexados.
5. Consulta de eliminación.
6. *DML y DDL.*



## Módulo V

1. Subconsultas.
2. Condicional *CASE*.
3. Modelo de *ENTIDAD-RELACIÓN*.
4. Modelado de elementos de datos.
5. Consultas de unión: *UNION / UNION ALL*.
6. Tipos de *JOINS*: *LEFT JOIN*, *RIGHT JOIN*, *CROSS JOIN*.

