

Temario

- Introducción
 - Diferencias
 - Lenguaje de definición de datos (DDL, Data Definition Language)
 - Lenguaje de manipulación de datos (DML, Data Manipulation Language)
- Diseño de la Base de Datos
 - Modelo de entidad/relación
 - Cardinalidad de las Relaciones
 - Atributos
 - Tablas
 - Restricciones (Constraints)
 - Clave Primaria (Primary key)
 - Clave Foránea (Foreign key)
 - Índices
- Consultas
 - Sintaxis básica de la sentencia SELECT
 - Conversión de datos
 - Cláusula WHERE
 - Cláusula BETWEEN
 - Cláusula IN
 - Cláusula LIKE
 - Valores NULL
 - Operadores Lógicos AND y OR
 - Cláusula DISTINCT
 - Cláusula ORDER BY
- Agrupación y funciones de agregado (aggregate)
 - Funciones agregación
 - Cláusula GROUP BY
 - Cláusula HAVING
 - Cláusula COMPUTE
 - Cláusula COMPUTE BY

- Relacionado de datos
 - Relacionar dos conjuntos de datos
 - Cláusula INNER JOIN
 - Cláusula CROSS JOIN
 - Cláusula OUTER JOIN
- Subconsultas
 - Operador UNION
 - Tablas temporales
 - Cláusula SELECT INTO
- Manipulación de los datos
 - Sintaxis básica de la sentencia INSERT
 - Sintaxis básica de la sentencia UPDATE
 - Sintaxis básica de la sentencia DELETE
 - Sintaxis básica de la sentencia TRUNCATE TABLE
 - Borrando registros basados en otras tablas
- Objetos programados
 - Vistas
 - Procedimiento almacenados (Stores procedures)
 - El comando RETURN y el manejo de errores
 - Funciones
 - Disparadores (Triggers)
 - Introducción
- Comandos avanzados
 - Transacciones
 - Transacciones Explícitas
 - Transacciones Implícitas
 - Chequeo de Errores dentro de la Transacción
 - Transacciones: Nivel de Aislamiento
 - Sentencias de Transacción: ROLLBACK y COMMIT
 - Variables
 - Variables Globales
 - Bloque BEGIN - END
 - Bloque IF ... ELSE
 - Ciclo WHILE
 - Expresión CASE
 - Cursores

Carga horaria

32 horas – modalidad presencial.

21 horas – modalidad a distancia, con corrección de ejercicios off-line.