

# Manual Docente

1. Presentación del docente.
2. Explicar el uso del ALUMNI.
3. Recorrer el temario del curso (índice del **ALUMNI**) y lo que se verá en el mismo anunciando de este modo lo que se verá a lo largo del curso. Este punto es muy **IMPORTANTE** ya que ayuda mucho a mitigar dudas sobre los contenidos, especialmente para aquellas personas que están mejor preparadas que otras, especialmente en las primeras clases del curso.

## Introduccion a Sql Server

1. Introducción a la arquitectura de un Servidor de Bases de Datos
  - a. Explicación conceptual de que es un motor de bases de datos.
  - b. Aclarar que es un servicio corriendo residente en la máquina.
  - c. Demostración de start y stop del servicio a través de los servicios de windows.
    - i. Desde los servicios de Windows.
    - ii. Desde el Configuration Manager.
2. Explicar como conectarse a Sql server.
  - a. Explicar brevemente Login
  - b. Explicar diferencia entre Autenticación de Window y Mixta
  - c. Explicar brevemente usuarios deteniendonos en el usuario dbo.
3. Mostrar y Explicar la ventana de Object Explorer
  - a. Explicar brevemente las bases de datos del sistema (Model, Master, Tempdb, Msdb).
  - b. Base de datos del sistema y Base de datos del usuario (AdventureWorks).
4. Explicar brevemente qué es un Esquemas.
5. Explicar Relaciones
  - a. Restricciones PK
  - b. Restricciones FK
  - c. Cardinalidad
6. Diagrama Entidad Relación
  - a. Beneficios de diagramar previamente antes de crear las estructuras de datos directamente.
  - b. Mencionar que es una herramienta Case y su utilidad.
  - c. Generar un Diagrama de AdventureWorks **OPCIONAL**
7. Explicar DML y DDL

### **Importante:**

Como sabemos el curso de Introducción a Base de Datos se dicta con MySQL, la intención

es hacer menos traumático el cambio, concentrarse entonces en cómo conectarse a Sql Server con una breve explicación sin profundizar, lo ideal sería no destinar más de 15 minutos.

## Criterios de Selección

1. Explicar las distintas cláusulas dentro de un predicado
  - a. Between
  - b. In
  - c. Like
2. Realizar ejemplos de todas ellas

### 1. Operadores

- a. Explicar y realizar ejemplos de operadores de comparación.
- b. Operadores logicos.
  - i. Explicar y realizar ejemplos
  - ii. Realizar con los alumnos una tabla de verdad

### 2. Order by

- a. Explicar y realizar ejemplos de operadores de comparación.
- b. Operadores logicos.
  - i. Explicar y realizar ejemplos
  - ii. Realizar con los alumnos una tabla de verdad