

# SGBD E INSTALACIÓN

SKU: EVOL-6890-VNO-A | Categorías: [INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES](#), [Sistemas y Telemática](#)

## INFORMACIÓN DEL CURSO

Horas [75](#)

Acreditado por Universidad [SI](#)

Créditos ECTS [3](#)

### CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

#### Objetivos

- Instalar el sistema de bases de datos determinando y aplicando la configuración del SGBD adecuada a los requisitos de rendimiento planteados.

#### Contenidos

##### UD1. Sistemas gestores de bases de datos.

- 1.1. Introducción a la historia y evolución de los SGBD.
- 1.2. Enumeración y descripción las funciones de los SGBD.
- 1.3. Clasificación de los SGBD atendiendo a:
- 1.4. Definición de la arquitectura de un SGBD atendiendo al modelo de tres capas propuesto por el comité ANSI-SPARC.

##### UD2. Diccionario de datos.

- 2.1. Concepto.
- 2.2. Análisis de su estructura.
- 2.3. Justificación de su importancia como elemento fundamental en la instalación y mantenimiento de la base de datos.

##### UD3. Análisis de la estructura funcional del SGBD.

- 3.1. Procesos del SGBD.
- 3.2. Gestor de ficheros.
- 3.3. Procesador y compilador del DML.
- 3.4. Compilador del DDL.
- 3.5. Gestión de la BD.
- 3.6. Gestión de las conexiones y red.



**UD4. Instalación de un SGBD.**

- 4.1. Determinación de un SGBD a instalar en función de unos requerimientos planteados en un supuesto.
- 4.2. Interpretación de la documentación de licencia de uso del SGBD.
- 4.3. Identificación de las fuentes de documentación técnica. Interpretación de la documentación necesaria para la instalación.
- 4.4. Identificación y verificación de los requisitos del computador necesarios para la instalación así como los del sistema operativo.
- 4.5. Descripción de los parámetros de configuración necesarios para la puesta en marcha del SGBD tanto a nivel del propio SGBD como del entorno en el que se instala.
- 4.6. Selección de componentes lógicos adicionales que puedan ser de utilidad dependiendo del supuesto de instalación.
- 4.7. Determinación de la ubicación y distribución idónea del software los datos e índices dentro del computador.
- 4.8. Si el SGBD soporta varios sistemas operativos y arquitecturas de computadores identificar las ventajas e inconvenientes de seleccionar uno u otro.
- 4.9. Identificación de los posibles juegos de caracteres y elementos de internacionalización más comunes así como los posibles problemas relacionados con estos.
- 4.10. Realización de un supuesto práctico de instalación de un SGBD (y documentación del proceso) en el que se pongan de manifiesto las relaciones entre la arquitectura física del computador y las partes lógicas del SGBD.

**UD5. Descripción de los mecanismos de comunicación del SGBD.**

- 5.1. Configuración del acceso remoto a la base de datos en al menos un SGBD del mercado.
- 5.2. Descripción de la comunicación Cliente/Servidor con el SGBD.
- 5.3. Identificación de las diferencias de medios de acceso Cliente/Servidor: Sockets Memoria compartida TCP/IP etc.
- 5.4. Identificación de los principales elementos que proveen de interoperabilidad al SGBD: ODBC JDBC etc.

