

## SGBD e instalación.



**Área:** INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES

**Modalidad:** Teleformación

**Duración:** 70 h

**Precio:** 35.00€

[Curso Bonificable](#)

[Contactar](#)

[Recomendar](#)

[Matricularme](#)

## CONTENIDOS

### 1. 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:

####

1.3.1. Modelo de datos.

####

1.3.2. Número de usuarios a los que da servicio: monousuario y multiusuario.

####

1.3.3. Número de sitios en los que esta distribuida la BD: centralizada y distribuida.

####

1.3.4. Gestión de los procesos: multiproceso y multihilo.

####

1.4. Definición de la arquitectura de un SGBD atendiendo al modelo de tres capas propuesto por el comité ANSI-SPARC:

####

1.4.1. Concepto de Nivel interno o físico.

####

1.4.2. Concepto del Nivel externo o de visión.

####

1.4.3. Concepto del Nivel conceptual.

####

## **2. 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.

####

## **3. 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.

####

## **4. 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.

####

## 5. 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.

## METODOLOGIA

- **Total libertad de horarios** para realizar el curso desde cualquier ordenador con conexión a Internet, **sin importar el sitio desde el que lo haga**. Puede comenzar la sesión en el momento del día que le sea más conveniente y dedicar el tiempo de estudio que estime más oportuno.
- En todo momento contará con un el **asesoramiento de un tutor personalizado** que le guiará en su proceso de aprendizaje, ayudándole a conseguir los objetivos establecidos.
- **Hacer para aprender**, el alumno no debe ser pasivo respecto al material suministrado sino que debe participar, elaborando soluciones para los ejercicios propuestos e interactuando, de forma controlada, con el resto de usuarios.

- **El aprendizaje se realiza de una manera amena y distendida.** Para ello el tutor se comunica con su alumno y lo motiva a participar activamente en su proceso formativo. Le facilita resúmenes teóricos de los contenidos y, va controlando su progreso a través de diversos ejercicios como por ejemplo: test de autoevaluación, casos prácticos, búsqueda de información en Internet o participación en debates junto al resto de compañeros.
- **Los contenidos del curso se actualizan para que siempre respondan a las necesidades reales del mercado.** El departamento multimedia incorpora gráficos, imágenes, videos, sonidos y elementos interactivos que complementan el aprendizaje del alumno ayudándole a finalizar el curso con éxito.

## REQUISITOS

Los requisitos técnicos mínimos son:

- Navegador Microsoft Internet Explorer 5.5 o superior, con plugin de Flash, cookies y JavaScript habilitados. No se garantiza su óptimo funcionamiento en otros navegadores como Firefox, Netscape, Mozilla, etc.
- Resolución de pantalla de 800x600 y 16 bits de color o superior.
- Procesador Pentium II a 300 Mhz o superior.
- 32 Mbytes de RAM o superior.