SGBD e instalación (UF1469)

SGBD e instalación (UF1469)

Duración: 70 horas

Precio: consultar euros.

Modalidad: e-learning

Metodología:

El Curso será desarrollado con una metodología a Distancia/on line. El sistema de enseñanza a distancia está organizado de tal forma que el alumno pueda compatibilizar el estudio con sus ocupaciones laborales o profesionales, también se realiza en esta modalidad para permitir el acceso al curso a aquellos alumnos que viven en zonas rurales lejos de los lugares habituales donde suelen realizarse los cursos y que tienen interés en continuar formándose. En este sistema de enseñanza el alumno tiene que seguir un aprendizaje sistemático y un ritmo de estudio, adaptado a sus circunstancias personales de tiempo

El alumno dispondrá de un extenso material sobre los aspectos teóricos del Curso que deberá estudiar para la realización de pruebas objetivas tipo test. Para el aprobado se exigirá un mínimo de 75% del total de las respuestas acertadas.

El Alumno tendrá siempre que quiera a su disposición la atención de los profesionales tutores del curso. Así como consultas telefónicas y a través de la plataforma de teleformación si el curso es on line. Entre el material entregado en este curso se adjunta un documento llamado Guía del Alumno dónde aparece un horario de tutorías telefónicas y una dirección de e-mail dónde podrá enviar sus consultas, dudas y ejercicios El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá del tipo de curso elegido y de las horas del mismo.

© icaformación2025

Profesorado:

Nuestro Centro fundado en 1996 dispone de 1000 m2 dedicados a formación y de 7 campus virtuales.

Tenemos una extensa plantilla de profesores especializados en las diferentes áreas formativas con amplia experiencia docentes: Médicos, Diplomados/as en enfermería, Licenciados/as en psicología, Licencidos/as en odontología, Licenciados/as en Veterinaria, Especialistas en Administración de empresas, Economistas, Ingenieros en informática, Educadodores/as sociales etc…

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas de las siguientes formas:

-Por el aula virtual, si su curso es on line
-Por e-mail
-Por teléfono

Medios y materiales docentes

-Temario desarrollado.

-Pruebas objetivas de autoevaluación y evaluación.

-Consultas y Tutorías personalizadas a través de teléfono, correo, fax, Internet y de la Plataforma propia de Teleformación de la que dispone el Centro.

© icaformación2025

Titulación:

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por correo o mensajería la titulación que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Programa del curso:

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.

© icaformación2025

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 SGDB: ODBC, JDBC, etc.

© icaformación2025