

ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS GESTORES DE BASES DE DATOS

ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS GESTORES DE BASES DE DATOS

Duración: 60 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.

© icaformación2026

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.



© icaformación2026

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:

ALMACENAMIENTO DE LA INFORMACIÓN E INTRODUCCIÓN A LOS SGBD 1 Tipos de almacenamiento de la información 1.1 Análisis y ejemplificación de los diferentes modelos 1.2 Actividades: tipos de almacenamiento de la información 2 Almacenamiento en sgbd 2.1 Definición de sgbd 2.2 Identificación de diversos sgbd del mercado 2.3 Descripción de los distintos roles de usuario 2.4 Descripción de los elementos funcionales del sgbd 2.5 Características y funciones de un sgbd 2.6 Ventajas e inconvenientes de almacenar la información 2.7 Clasificación de los sgbd 2.8 Actividades: almacenamiento en sgbd 3 Otros tipos de almacenes de la información 3.1 Xml 3.2 Servicios de directorio ldap 3.3 Actividades: otros tipos de almacenes de la información 3.4 Cuestionario: cuestionario de evaluación SGDB E INSTALACIÓN 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 1.4 Definición de la arquitectura de un sgbd 1.5 Actividades: sistemas gestores de bases de datos 2 Diccionario de datos 2.1 Concepto 2.2 Análisis de su estructura 2.3 Justificación de su importancia 2.4 Actividades: diccionario 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 3.7 Actividades: análisis de la estructura funcional del sgbd 4 Instalación de un sgbd 4.1 Determinación de un sgbd a instalar 4.2 Interpretación de la documentación de licencia 4.3 Identificación de las fuentes de documentación técnica 4.4 Identificación y verificación de los requisitos 4.5 Descripción de los parámetros de configuración 4.6 Selección de componentes lógicos adicionales 4.7 Si el sgbd soporta varios sistemas operativos 4.8 Identificación de los posibles juegos de caracteres 4.9 Realización de un supuesto práctico 4.10 Actividades: instalación de un sgbd 5 Descripción de los mecanismos de comunicación 5.1 Configuración del acceso remoto 5.2 Comunicación cliente-servidor con el sgbd 5.3 Diferencias de medios de acceso 5.4 Los principales elementos que proveen 5.5 Actividades: descripción de los mecanismos de comunicación 5.6 Cuestionario: cuestionario de evaluación ADMINISTRACIÓN Y MONITORIZACIÓN DE LOS SGBD 1 Administración del sgbd 1.1 Análisis de las funciones del administrador del sgb 1.2 Diferentes tipos de usuarios 1.3 Identificación de las tareas administrativas 1.4 Aplicación en al menos dos sgbd actuales 1.5 Enumeración y descripción de las herramientas 1.6 Desarrollo de un supuesto práctico 1.7 Identificación y localización de los mecanismos 1.8 Actividades: administración del sgbd 2 Construcción de guiones para la administración 2.1 Clasificación de los tipos 2.2 Determinación de los lenguajes de programación 2.3 Selección de un lenguaje de programación 2.4 Identificación y localización de las librerías 2.5 Desarrollo de una serie de supuestos prácticos 2.6 Actividades: construcción de guiones para la administración 3 Monitorización y ajuste del rendimiento del sgbd 3.1 Parámetros que influyen en el rendimiento 3.2 Herramientas que permiten la monitorización del sgbd 3.3 Optimización de la disponibilidad de memoria física 3.4 Optimización de consultas sql 3.5 Optimización del acceso a disco 3.6 Anticipación de los posibles escenarios 3.7 Actividades:

© icaformación2026

monitorización y ajuste del rendimiento del sgbd 4 Descripción de los sgbd distribuidos 4.1 Concepto de sgbd distribuido 4.2 Principales ventajas e inconvenientes 4.3 Características esperadas en un sgbd distribuido 4.4 Clasificación de los sgbd distribuidos 4.5 Descripción de los componentes 4.6 Reglas de date para sgbd distribuidos 4.7 Actividades: descripción de los sgbd distribuidos 4.8 Cuestionario: cuestionario de evaluación 4.9 Cuestionario: cuestionario de evaluación

© icaformación2026