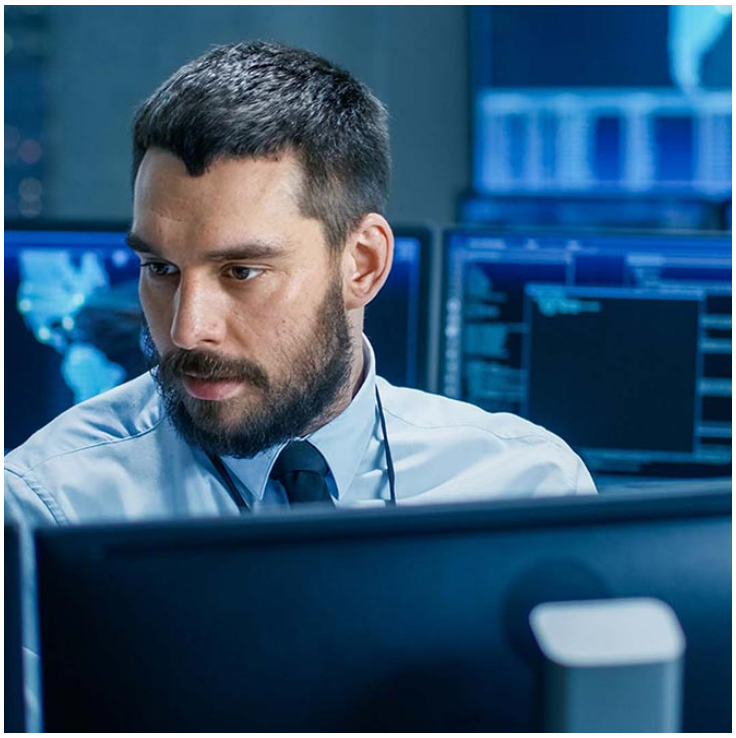
Computadores para Bases de Datos (60 horas)



Categoría: Informática, Programación y Comunicaciones

Página del curso: https://www.ensenanzadual.com/cursos/computadores-para-bases-de-datos-60-horas-2/

Objetivo

Con el Curso de **60 horas** de **Computadores para Bases de Datos** adquirirás los conocimientos necesarios para cambiar de carrera o actualizar tus competencias profesionales, no lo dudes más y solicita información sobre este curso.

Descripción

UNIDAD FORMATIVA 1. COMPUTADORES PARA BASES DE DATOS UNIDAD

DIDÁCTICA 1. DEFINICIÓN E IDENTIFICACIÓN DE LA ESTRUCTURA Y COMPONENTES PRINCIPALES DE UN COMPUTADOR DE PROPÓSITO GENERAL ATENDIENDO A SU FUNCIÓN Y UTILIDAD. - Procesador - Memorias RAM y xPROM - Interfaces de entrada/salida: - Análisis del disco de estado sólido y sus ventajas e inconvenientes como medio de almacenamiento sustitutivo de discos mecánicos. - Familias y tipos de procesadores: **UNIDAD DIDÁCTICA 2. FUNCIONES Y OBJETIVOS DE LOS SISTEMAS OPERATIVOS Y MANEJO DE LA MEMORIA.** - El sistema operativos como interfaz usuario/computados. - El sistema operativo como administrador de recursos. - Facilidad de evolución de un sistema operativo. - Requerimientos de la gestión de memoria (reubicación, protección, compartición, organización lógica y física). - Concepto de memoria virtual. - Concepto de paginación. - Incidencia de la paginación en el rendimiento del sistema. - Descripción de la gestión de memoria en sistemas Linux, Windows y Solares. **UNIDAD DIDÁCTICA 3. SISTEMAS DE ARCHIVO.** - Archivos. - Directorios. - Implementación de sistemas de archivos. - Ejemplos y comparación de sistemas de archivos. - Sistemas de archivos con journaling. - Seguridad del sistema de archivos. **UNIDAD DIDÁCTICA 4. IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS DE MULTIPROCESO Y MULTIUSUARIO.** - Hardware de multiprocesador. - Tipos de sistemas operativos para multiprocesador. - Multicomputadoras. - Explicación de la organización de usuarios. Descripción de los diferentes modelos de organización. **UNIDAD DIDÁCTICA 5. PARTICIONAMIENTO LÓGICO Y NÚCLEOS VIRTUALES.** - Concepto de virtualización. - Historia de la virtualización. - Descripción y comparación de las diferentes implementaciones de virtualización. - (virtualización completa, paravirtualiación...). **UNIDAD DIDÁCTICA 6. APLICACIÓN DE LAS TÉCNICAS DE CONFIGURACIÓN Y AJUSTE DE SISTEMAS.** - Rendimiento de los sistemas. Enumeración, descripción e interpretación de las principales herramientas para observar el consumo de recursos en sistemas en memoria, CPU y disco en Windows, Linux y Solaris. - Ejemplos de resolución de situaciones de alto consumo de recursos y competencia en sistemas Windows, Linux y Solaris. - Enumeración y

descripción los principales procesos de servicios que se ejecutan en los sistemas operativos Windows, Linux y Solaris y su efecto sobre el conjunto del sistema. - Descripción de diferentes sistemas de accounting que permitan establecer modelos predictivos y análisis de tendencias en los sistemas operativos Windows, Linux y Solaris. - Planes de pruebas de preproducción. Descripción de diferentes herramientas para realizar pruebas de carga que afecten a CPU, Memoria y Entrada/Salida en los sistemas operativos Windows, Linux y Solaris. - Elaboración de un plan de pruebas para el sistema operativo.

Información adicional

- Online: Si
- Tipo: Profesiones
- Horas: 60
- Unidades: 6