

# adaptium

## Sistemas operativos y aplicaciones informáticas



**Área:** Administración de bases de datos

**Modalidad:** Teleformación

**Duración:** 140 h

**Precio:** Consultar

[Curso Bonificable](#)

[Contactar](#)

[Recomendar](#)

[Matricularme](#)

### OBJETIVOS

Configurar y explotar sistemas informáticos.

### CONTENIDOS

COMPUTADORES PARA BASES DE DATOS - 1 definición e identificación de la estructura y componentes - 1.1 procesador - 1.2 memorias ram y xprom - 1.3 interfaces de entrada-salida - 1.4 discos - 1.5 familias y tipos de procesadores - 1.6 procesador power - 1.7 introducción al lenguaje ensamblador - 1.8 desarrollo de un supuesto práctico - 1.9 sistemas operativos - 1.10 actividades: definición e identificación de la estructura y componentes - 2 funciones y objetivos de los sistemas operativos - 2.1 el sistema operativo como interfaz - 2.2 el sistema operativo como administrador de recursos - 2.3 facilidad de evolución de un sistema operativo - 2.4 requerimientos de la gestión de memoria - 2.5 concepto de memoria virtual - 2.6 concepto de paginación - 2.7 incidencia de la paginación en el rendimiento - 2.8 descripción de la gestión de memoria en sistemas - 2.9 actividades: funciones y objetivos de los sistemas operativos - 3 sistemas de archivo - 3.1 archivos - 3.2 directorios - 3.3 implementación de sistemas de archivos - 3.4 ejemplos y comparación de sistemas de archivos - 3.5 sistemas de archivos con journaling - 3.6 seguridad del sistema de archivos - 3.7 actividades: sistemas de archivo - 4 conceptos de multiproceso y multiusuario - 4.1 hardware de multiprocesador - 4.2 tipos de sistemas operativos para multiprocesador - 4.3 multicomputadoras - 4.4 explicación de la organización de usuarios - 4.5 actividades: conceptos de multiproceso y multiusuario - 5 particionamiento lógico y núcleos virtuales - 5.1 concepto de virtualización - 5.2 historia de la virtualización - 5.3 comparación de las implementaciones de virtualización - 5.4 virtualización completa, paravirtualización - 5.5 actividades: particionamiento lógico y núcleos virtuales - 6 técnicas de configuración y ajuste de sistemas - 6.1 rendimiento de los sistemas - 6.2 ejemplos de resolución de situaciones - 6.3 descripción los principales procesos - 6.4 descripción de diferentes sistemas de accounting - 6.5 planes de pruebas de preproducción - 6.6 elaboración de un plan de pruebas - 6.7 actividades: técnicas de configuración y ajuste de sistemas - 6.8 cuestionario: cuestionario de evaluación - SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO - 1 organización y gestión de la información - 1.1 sistemas de archivo - 1.2 volúmenes lógicos y físicos - 1.3 análisis de las políticas de salvaguarda - 1.4 análisis de las políticas de seguridad - 1.5 actividades: organización y gestión de la información - 2 desarrollo de diferentes supuestos prácticos - 2.1 posibles decisiones de particionamiento - 2.2 la política de nomenclatura - 2.3 distintos sistemas de ficheros - 2.4 la migración de datos entre diferentes sistemas - 2.5 actividades: desarrollo de diferentes supuestos prácticos - 2.6 cuestionario: cuestionario de evaluación - APLICACIONES MICROINFORMÁTICAS E INTERNET PARA CONSULTA Y GENERACIÓN DE DOCUMENTACIÓN - 1 aplicaciones microinformáticas e internet - 1.1 texto, hojas de cálculo y presentaciones - 1.2 uso de internet - 1.3 sistemas de correo electrónico, chat y foros - 1.4 transferencia de ficheros - 1.5 proyectos de software libre en la web - 1.6 sistemas de control de versiones - 1.7 actividades: aplicaciones microinformáticas e internet - 1.8 cuestionario: cuestionario de evaluación - 1.9 cuestionario: cuestionario de evaluación -

### 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

# adaptium

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.
- **El curso puede realizarse exclusivamente a través de Internet pero si el estudiante lo desea puede adquirir un manual impreso**. De esta manera podrá volver a consultar la información del curso siempre que lo desee sin que necesite utilizar el Campus Virtual o, estar conectado a Internet.

## 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.