Instalación y actualización de sistemas operativos.

Área: INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES
Modalidad: Teleformación
Duración: 80 h
Precio: 40.00€

Curso Bonificable
Contactar
Recomendar
Matricularme

CÓDIGO

UF0852

CONTENIDOS

1. Arquitecturas de un sistema microinformático.

####

1.1. Esquema funcional de un ordenador.

####

1.1.1. Subsistemas.

####

1.2. La unidad central de proceso y sus elementos.

####

1.2.1. Memoria interna, tipos y características.

####

1.2.2. Unidades de entrada y salida.

####

1.2.3. Dispositivos de almacenamiento, tipos y características.

####

1.3. Buses.

####

1.3.1. Tipos.

####

1.3.2. Características.

####

1.4. Correspondencia entre los Subsistemas físicos y lógicos.

####

2. Funciones del sistema operativo informático.

####

2.1. Conceptos básicos.

####

2.1.1. Los procesos.

####

2.1.2. Los archivos.

####

2.1.3. Las llamadas al sistema.

####

2.1.4. El núcleo del sistema operativo.

####

2.1.5. El interprete de comandos.

####

2.2. Funciones.

####

2.2.1. Interfaz de usuario.

####

2.2.2. Gestión de recursos.

####

2.2.3. Administración de archivos.

####

2.2.4. Administración de tareas.

####

2.2.5. Servicio de soporte.

####

3. Elementos de un sistema operativo informático.

####

3.1. Gestión de procesos.

####

3.2. Gestión de memoria.

####

3.3. El sistema de Entrada y Salida

####

3.4. Sistema de archivos.

####

3.5. Sistema de protección.

####

3.6. Sistema de comunicaciones.

####

3.7. Sistema de interpretación de órdenes.

####

3.7.1. Línea de comando.

####

3.7.2. Interfaz gráfica.

####

3.8. Programas del sistema.

####

4. Sistemas operativos informáticos actuales.

####

4.1. Clasificación de los sistemas operativos.

####

4.2. Software libre.

####

4.3. Características y utilización.

####

4.4. Diferencias.

####

4.5. Versiones y distribuciones.

####

5. Instalación y configuración de sistemas operativos informáticos.

####

5.1. Requisitos para la instalación. Compatibilidad hardware y software.

####

5.2. Fases de instalación.

####

5.2.1. Configuración del dispositivo de arranque en la BIOS.

####

5.2.2. Formateado de discos.

####

5.2.3. Particionado de discos.

####

5.2.4. Creación del sistema de ficheros.

####

5.2.5. Configuración del sistema operativo y de los dispositivos.

####

5.2.6. Instalación y configuración de utilidades y aplicaciones.

####

5.3. Tipos de instalación.

####

5.3.1. Instalaciones mínimas.

####

5.3.2. Instalaciones estándares.

####

5.3.3. Instalaciones personalizadas.

####

5.3.4. Instalaciones atendidas o desatendidas.

####

5.3.5. Instalaciones en red.

####

5.3.6. Restauración de una imagen.

####

5.4. Verificación de la instalación. Pruebas de arranque y parada.

####

5.5. Documentación de la instalación y configuración.

####

6. Replicación física de particiones y discos duros.

####

6.1. Programas de copia de seguridad.

####

6.2. Clonación.

####

6.3. Funcionalidad y objetivos del proceso de replicación.

####

6.4. Seguridad y prevención en el proceso de replicación.

####

6.5. Particiones de discos.

####

6.5.1. Tipos de particiones.

####

6.5.2. Herramientas de gestión.

####

6.6. Herramientas de creación e implantación de imágenes y réplicas de sistemas:

####

6.6.1. Orígenes de información.

####

6.6.2. Procedimientos de implantación de imágenes y réplicas de sistemas.

####

7. Actualización del sistema operativo informático.

####

7.1. Clasificación de las fuentes de actualización.

####

7.2. Actualización automática.

####

7.3. Los centros de soporte y ayuda.

####

7.4. Procedimientos de actualización.

####

7.5. Actualización de sistemas operativos.

####

7.6. Actualización de componentes software.

####

7.6.1. Componentes críticos.

####

7.6.2. Componentes de seguridad.

####

7.6.3. Controladores.

####

7.6.4. Otros componentes.

####

7.7. Verificación de la actualización.

####

7.8. Documentación de la actualización.

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.