|  |
| --- |
| Logo Solucion |

|  |
| --- |
|  Curso On Line |

|  |
| --- |
| **Instalación y actualización de sistemas operativos (UF0852)** |

|  |
| --- |
| **Temario:** |
| **1. Arquitecturas de un sistema microinformático.**1.1 Esquema funcional de un ordenador.1.1.1Subsistemas.1.2 La unidad central de proceso y sus elementos.1.2.1Memoria interna, tipos y características.1.2.2Unidades de entrada y salida.1.2.3Dispositivos de almacenamiento, tipos y características.1.3 Buses.1.3.1Tipos.1.3.2Características.1.4 Correspondencia entre los Subsistemas físicos y lógicos.**2. Funciones del sistema operativo informático.**2.1 Conceptos básicos.2.1.1Los procesos.2.1.2Los archivos.2.1.3Las llamadas al sistema.2.1.4El núcleo del sistema operativo.2.1.5El interprete de comandos.2.2 Funciones.2.2.1Interfaz de usuario.2.2.2Gestión de recursos.2.2.3Administración de archivos.2.2.4Administración de tareas.2.2.5Servicio 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 Salida3.4 Sistema de archivos.3.5 Sistema de protección.3.6 Sistema de comunicaciones.3.7 Sistema de interpretación de órdenes.3.7.1Línea de comando.3.7.2Interfaz 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.5.2.1Configuración del dispositivo de arranque en la BIOS.5.2.2Formateado de discos.5.2.3Particionado de discos.5.2.4Creación del sistema de ficheros.5.2.5Configuración del sistema operativo y de los dispositivos.5.2.6Instalación y configuración de utilidades y aplicaciones. 5.3 Tipos de instalación.5.3.1Instalaciones mínimas.5.3.2Instalaciones estándares.5.3.3Instalaciones personalizadas.5.3.4Instalaciones atendidas o desatendidas.5.3.5Instalaciones en red.5.3.6Restauración 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.6.5.1Tipos de particiones.6.5.2Herramientas de gestión. 6.6 Herramientas de creación e implantación de imágenes y réplicas de sistemas:6.6.1Orígenes de información.6.6.2Procedimientos 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.7.6.1Componentes críticos.7.6.2Componentes de seguridad.7.6.3Controladores. 7.6.4Otros componentes.7.7 Verificación de la actualización.7.8 Documentación de la actualización. |