

Módulo profesional: sistemas operativos monoposto

Código: MP0222.

Duración: 160 horas.

1º PARCIAL

UD1. Caracterización de sistemas operativos

- ◆ Sistema informático.
- ◆ Sistemas de representación da información.
- ◆ Compoñentes físicos do sistema informático.
- ◆ Software de base dun sistema informático.
- ◆ Concepto, elementos e estrutura dun sistema operativo.
- ◆ Clasificación dos sistemas operativos.
- ◆ Funcións do sistema operativo: recursos.
- ◆ Procesos do sistema operativo: estados dos procesos; prioridade.
- ◆ Sistemas de ficheiros: tipos e características.
- ◆ Transaccións: sistemas transaccionais.
- ◆ Evolución dos sistemas operativos: versións. Sistemas operativos actuais.

UD 2. Instalación de sistemas operativos libres e propietarios

- ◆ Requisitos técnicos do sistema operativo.
- ◆ Planificación da instalación.
- ◆ Partición dos dispositivos de almacenaxe.
- ◆ Selección dun sistema de ficheiros.
- ◆ Xestores de arranque.
- ◆ Tipos de instalación: típica e personalizada.
- ◆ Controladores de dispositivos.
- ◆ Selección de aplicacións básicas para instalar.
- ◆ Parámetros básicos da instalación.

2º PARCIAL

UD 3. Realización de tarefas básicas sobre sistemas operativos libres e propietarios

- ◆ Arranque e parada do sistema: sesións.
- ◆ Interfaces de usuario: tipos, propiedades e usos.
- ◆ Utilización do sistema operativo: modo orde e modo gráfico.
- ◆ Explotación do sistema operativo.
- ◆ Configuración das preferencias de escritorio.
- ◆ Estrutura da árbore de directorios.
- ◆ Ficheiro e directorio: atributos e permisos.
- ◆ Compresión e descompresión.
- ◆ Actualización do sistema operativo e dos controladores de dispositivos.
- ◆ Engadir e eliminar hardware do sistema operativo.
- ◆ Agregar, eliminar e actualizar software do sistema operativo.
- ◆ Operacións de reparación do sistema operativo.
- ◆ Configuración da conexión a internet.
- ◆ Programación de tarefas.

UD 4. Administración dos sistemas operativos

- ◆ Xestión de perfís de usuarios e grupos locais. Contraseñas.
- ◆ Xestión do sistema de ficheiros.
- ◆ Ferramentas para a xestión de ficheiros e directorios.
- ◆ Xestión dos procesos do sistema e de usuario.
- ◆ Rendemento do sistema. Seguimento da actividade do sistema.
- ◆ Activación e desactivación de servizos.
- ◆ Compartición de recursos.
- ◆ Xestión de dispositivos de almacenaxe.
- ◆ Xestión de impresoras.
- ◆ Base de datos de configuración e comportamento do sistema operativo, do hardware instalado e das aplicacións.

3º PARCIAL

UD 5. Utilización da liña de comandos

- ◆ Características dos intérpretes de comandos. Caracteres especiais.
- ◆ Utilización de ordes para a xestión de ficheiros e directorios.
- ◆ Operación con ficheiros: nome e extensión, comodíns, atributos e tipos.
- ◆ Operación con directorios: nome, atributos e permisos.
- ◆ Outras operacións comúns na liña de comandos.
- ◆ Redirección da entrada e da saída.
- ◆ Activación de opcións nos comandos.
- ◆ Utilización da axuda en liña.

UD 6. Configuración de máquinas virtuais

- ◆ Virtualización e máquina virtual: vantaxes e inconvenientes.
- ◆ Software propietario e libre para a creación de máquinas virtuais: instalación.
- ◆ Creación de máquinas virtuais para sistemas operativos propietarios e libres.
- ◆ Configuración e utilización de máquinas virtuais.
- ◆ Relación co sistema operativo anfitrión.
- ◆ Análises da actividade do sistema.