

## TEMARIO

### **UD1. Explotación de sistemas microinformáticos**

- Compoñentes dun sistema informático: chasis, alimentación e refrixeración; placas base, procesadores e memorias; dispositivos de almacenamento; controladoras.
- Periféricos. Adaptadores para a conexión de dispositivos.
- Mecanismos e técnicas de interconexión.
- Secuencia de arranque dun equipamento.
- Normas de seguridade e prevención de riscos laborais no taller informático.
- Manexo de documentación técnica nos idiomas máis empregados pola industria.
- Webs de soporte técnico.
- Configuración e verificación de equipamentos.

### **UD2. Instalación de sistemas operativos**

- Estruturas e arquitecturas de sistemas operativos.
- Funcións dun sistema operativo.
- Licenzas: tipos.
- Máquinas virtuais.
- Tipos de sistemas operativos.
- Consideracións previas á instalación de sistemas operativos libres e propietarios.
- Instalación de sistemas operativos: requisitos, versións e licenzas.
- Xestores de arranque.
- Actualización de sistemas operativos e aplicacións.
- Clonación de sistemas operativos libres e propietarios.

### **UD3. Xestión da información**

- Sistemas de ficheiros.
- Xestión de sistemas de ficheiros mediante comandos e contornos gráficos.
- Estrutura de directorios de sistemas operativos libres e propietarios.
- Procura de información do sistema mediante comandos e ferramentas gráficas.
- Identificación do software instalado mediante comandos e ferramentas gráficas.
- Ferramentas de administración de discos: particións e volumes; desfragmentación e inspección.
- Sistemas RAID.
- Tarefas automáticas.
- Copias de seguridade.

### **UD4. Configuración de sistemas operativos**

- Configuración de usuarios e grupos locais.
- Seguridade de contas de usuario.
- Seguridade de contrasinais.
- Configuración de perfís locais de usuario.
- Directivas locais.
- Servizos e procesos.
- Acceso a recursos. Permisos locais.
- Comandos de sistemas libres e propietarios.
- Ferramentas de monitorización do sistema.
- Ferramentas de optimización do sistema.

## **UD5. Conexión de sistemas en rede**

- Características das redes: vantaxes e inconvenientes. Tipos de redes.
- Compoñentes dunha rede informática.
- Medios de transmisión.
- Topoloxías de rede.
- Tipos de cableamento. Conectores.
- Mapa físico e lóxico dunha rede local.
- Modelo OSI e ethernet.
- Modelo e protocolos TCP/IP. Configuración de modelos de redes sen fíos.
- Ficheiros de configuración de rede.
- Xestión de portos.
- Resolución de problemas de conectividade en sistemas operativos en rede.
- Comandos utilizados en sistemas operativos libres e propietarios.
- Monitorización de redes.
- Configuración dos adaptadores de rede en sistemas operativos libres e propietarios.
- Interconexión de redes: adaptadores de rede e dispositivos de interconexión.
- Redes con cables: tipos e características. Adaptadores de rede con cables. Conmutadores, encamiñadores, etc.
- Redes sen fíos: tipos e características. Adaptadores de rede sen fíos. Dispositivos de interconexión.
- Seguridade básica en redes con cables e sen fíos.
- Seguridade de comunicacións.

## **UD6. Xestión de recursos nunha rede**

- Diferenzas entre permisos e dereitos: permisos de rede e permisos locais; herdanza; listas de control de acceso.
- Dereitos de usuarios.
- Requisitos de seguridade do sistema e dos datos.
- Servidores de ficheiros, de impresión e de aplicacións.
- Técnicas de conexión remota.
- Ferramentas de cifraxa.
- Tornalumes.
- Servizo de directorio: definición, elementos e nomenclatura. LDAP.
  - Esquema do servizo de directorio.
  - Instalación, configuración e personalización do servizo de directorio.
  - Obxectos que administra un servizo de directorio: usuarios, grupos, equipamentos, etc.
- Ferramentas gráficas de administración do servizo de directorio

## **UD7. Explotación de aplicacións informáticas de propósito xeral**

- Requisitos do software.
- Tipos de aplicacións.
- Instalación e desinstalación de aplicacións: requisitos, versións e licenzas.
- Ferramentas ofimáticas.
- Ferramentas de internet: correo, mensaxaría, navegadores, etc.
- Utilidades de propósito xeral: antivirus, antiespías, recuperación de datos, mantemento do sistema, etc.
- Creación de documentación técnica nos idiomas máis empregados pola industria.
- Ferramentas web de procura de información.