

1 Contidos PAR

Os seguintes contidos pretenden servir de axuda ao alumnado matriculado no módulo **Planificación e Administración de Redes** (PAR), correspondente ao Ciclo Formativo de Administración de Sistemas Informáticos e Redes (ASIR). Tamén é unha guía para facilitar ao profesorado o desenvolvemento curricular de dito módulo.

• Unidade I. Caracterización de redes

- ♦ Terminoloxía: redes LAN, MAN e WAN: topoloxías, arquitecturas e protocolos.
- ♦ Sistemas de numeración decimal, binario e hexadecimal: conversión entre sistemas.
- ♦ **Arquitectura de redes.**
- ♦ **Encapsulamento da información.**
- ♦ **Modelo OSI.**
- ♦ **Modelo TCP/IP.**
- ♦ Modelo OSI e Ethernet.
- ♦ Tipos de cableamento de rede.

• Unidade II. Integración de elementos nunha rede

- ♦ Medios físicos.
- ♦ Largura de banda e taxa de transferencia.
- ♦ Cables metálicos (coaxial, STP, FTP e UTP).
- ♦ Armarios.
- ♦ Canles para cableamento.
- ♦ Factores físicos que afectan á transmisión.
- ♦ Conexión sen fíos. Espectros de onda de microondas e radio. Topoloxías.
- ♦ Asociación e autenticación na WLAN.
- ♦ Direccionamento físico.
- ♦ Dominios de colisión e de broadcast.
- ♦ Direccionamento IP.
- ♦ Protocolos ARP e RARP.
- ♦ Direccionamento dinámico (DHCP).
- ♦ Adaptadores con fíos e sen fíos: instalación e configuración.
- ♦ Tecnoloxías Ethernet.
- ♦ Tecnoloxías de redes sen fíos.
- ♦ Monitorización de redes. Protocolo SNMP.