

# 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.