

4. Infraestructura para redes IP: cableados estructurados (arquitectura, componentes, características, etc.), protocolos de niveles 2 y 3 OSI (resolución de direcciones en LAN, asignación dinámica de direcciones IP, resolución de nombres.

Se recomienda plantear los siguientes aspectos:

1. Infraestructura básica para redes IP en entornos empresariales:
 1. Instalaciones LAN
 2. Enlaces MAN/WAN
2. Direccionamiento IP y alternativas en la configuración del encaminamiento (estático vs dinámico, RIP, IGRP, BPG...)
3. Servicios básicos: ARP, RARP, BOOTP, DHCP..
4. Se valora describir la secuencia de intercambios de paquetes de datos a niveles 2 y 3 entre un PC y un servidor ubicado en otro edificio conectado por una intranet), y explicar por dónde pasan,

Examen 2, Ingenieros Técnicos de Telecomunicación

- 1. Redes móviles para telefonía y datos: evolución en el tiempo de las tecnologías desde TACS a LTE, comparando las características y velocidades de cada una para el usuario final. Tendencias tecnológicas (tipos de modulación, integración IP, compartición de infraestructuras, compatibilidades...) y servicios asociados.**

Se valora referir desde la de última generación, tendencias, capacidades... Centrando su exposición sobre los siguientes aspectos:

1. Tendencias en la modulación (WCDMA, OFDM)
2. Tendencias en transmisión radio (MIMO).
3. Evolución en el tiempo del ancho de banda para datos.
4. Comparación con las velocidades alcanzables en cableado (cobre y fibra).
5. Integración en IP