

1- Redes de ordenadores.

Definición:

Redes de área local (LAN).

- Componentes hardware, define los distintos elementos

- Componentes software

- Repeaters

- Bridges.

Redes de área extensa (WAN).

Definición:

- Gateways

- Modems

- Routers

2- Internet, la red de redes.

Definición:

- Infraestructura permanente:

- Infraestructuras temporales. Que es el ISP.

Define brevemente los servicios que puede proporcionar un servidor:

- www

- Mail

- FTP

- News

- IRC

- Explica que son las direcciones IP.

- Sistema IPv4:

- Diferencias entre IP estáticas y IP dinámicas:

- Explica que es el Sistema de Nombres por Dominios (DNS).

- Explica que es y para que sirve la tecnología URL

3- Protocolos de comunicación:

Explica que es y porqué necesario establecer un protocolo de comunicación:

Escribe en en inglés y su traducción al castellano los siguientes términos relacionados con los protocolos de comunicación:

- ISO
- OSI
- HTTP
- DNS
- POP3
- SMTP
- IMAP
- FTP
- IRC
- TCP / IP

- Explica qué es y para que sirve el protocolo de transporte y red (TCP / IP)

	8- Redes informáticas de comunicación	Rev 0
	Nombre:	Página 4 de 6

- Haz un esquema del dibujo de la página 155, copiando las explicaciones del emisor, receptor y red.

4- Tipos de conexión a Internet.

- Conexión por cable (explica brevemente los términos de abajo, indicando el significado de las siglas):

- Módem RTC

- Módem ADSL

- Módem RDSI

- Conexión inalámbrica (explica brevemente los términos de abajo, indicando el significado de las siglas):

- Enlaces wi-fi

- Enlaces a través de dispositivos móviles. (Siglas WAP y PDA)

5- Posibilidades que ofrecen las redes.

Describe brevemente las posibilidades que ofrecen las redes, descritas en la pag. 158.

6- Control y protección de datos.

Nombra los problemas más habituales con los que se encuentran los usuarios de redes.

- Medidas de protección de los sistemas:

- Login y password.

- Protocolos de encriptación.

- Firma digital

- Medidas de protección de los usuarios.

- Antivirus y cortafuegos

- Seguridad del navegador.

- Precaución.

- Probablemente tú mismo o algún conocido, hayan tenido algún problema con la utilización de Internet (virus, spam, suplantación de la personalidad, pérdida de información, ...). Comenta tu experiencia.

5- Organismos reguladores.

Explica brevemente los siguientes organismos reguladores de las redes:

- Isoc

- ICANN

- Red.es