

Guía de Estudio N° 4:
Redes de Ordenadores e Internet

REDES DE ORDENADORES

1. Red de ordenadores: Definición. Ventajas y desventajas.
2. Clasificación de redes de computadoras. Definición de cada una:
 - a. Según la cobertura de la red (LAN, MAN, WAN)
 - b. Según la configuración de las máquinas (Cliente-Servidor, Punto a Punto)
 - c. Según la topología de la red (Estrella, Bus, Anillo, Combinadas)
3. Cables de conexión: dar definición de cada uno y posible aplicación
 - a. Cable Coaxial
 - b. Par Trenzado
 - c. Fibra Óptica
4. Equipos de red: dar definición de cada uno y posible aplicación
 - a. Hubs (concentradores)
 - b. Switch.
 - c. Repetidores
 - d. Gateways(Puentes)
 - e. Routers (Enrutadores)
5. Transmisiones Inalámbricas: dar definición de cada una y posible aplicación
 - a. Bluetooth, Infrarrojo, Wifi
 - b. Radio, Microondas, Satélites.

INTERNET

6. Internet: Definición y funcionamiento.
7. Definir los elementos básicos para conectarse a la red
 - a. Medio físico: MODEM. Cables. ISP (Definición y Tipo de conexión).
 - b. Protocolo.
8. Definir los siguientes servicios que ofrece internet y señalar los protocolos que emplea cada uno:
 - a. WWW. Correo Electrónico. Grupos de Noticias (tipos). FTP. Teleconferencias. Videoconferencias. Telefonía.
 - b. Otros.
9. Buscadores
 - a. Definición y funcionamiento.
 - b. Definir los diferentes tipos de buscadores.
 - c. ¿Que son los Tips? Dar ejemplos.
 - d. Funcionamiento de búsquedas avanzadas

Material de Estudio

- o Ferreyra Cortés, Gonzálo. 2008. **Informática Paso a Paso**. AlfaOmega, España, 616 pp.
- o Otros Libros y revistas afines de la biblioteca FAVE.
- o Páginas webs temáticas reconocidas como aulaclic.
- o ATENCIÓN: la cátedra **NO** da apuntes de los temas dictados.