

## CONTENIDOS MÍNIMOS DE PC20:

### REDES

PERÍODO ACADÉMICO 2013



#### 1) Redes LAN

- a) Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet
- b) Switches: funcionamiento, características.
- c) Medio de transmisión UTP: categorías, conectores, cable par trenzado directo y cruzado, cableado estructurado, racks, patch panel.

#### 2) Redes WiLAN

- a) Normas 802.11b/g/a - Canales
- b) Access Points
- c) Antenas

#### 3) Conjunto de Protocolos TCP/IP: IP, ARP, ICMP, PING, DHCP, TCP, UDP.

- a) IP: direcciones, NAT
- b) Protocolos TCP/UDP – Puertos

#### 4) Routers Cableados y WiFi

- a) Programación
- b) Puertos
- c) Redireccionamiento
- d) DNS Dinámico: No-IP, DYNDNS

#### 5) Redes con Windows XP:

- a) Instalación de una red en Windows XP
- b) Cómo acceder a recursos compartidos
- c) Cómo compartir carpetas y unidades de disco
- d) Unidades de red
- e) Cómo instalar una impresora en red
- f) Programas de monitorización de la red
- g) Resolución de nombres
- h) Distinción entre nombres NetBIOS y nombres de Dominio
- i) Configuración manual de ICS

#### 6) Redes en Windows Server

- a) Introducción
- b) Instalación
- c) Creación de un servidor de usuarios y archivos
- d) Permisos
- e) Servidores: WINS, DHCP, DNS.

#### 7) Servidores de Correo electrónico:

- a) SMTP, POP3, IMAP

#### 8) Evaluativo