

Resumen

Área de Ingeniería Telemática
<http://www.tlm.unavarra.es>

Redes de Ordenadores
Ingeniero Técnico de Telecomunicación Especialidad en
Sonido e Imagen, 3º curso

Objetivo

- ¿Qué hemos aprendido?

Temario

- 1.- Introducción
- 2.- Nivel de enlace en LANs
- 3.- Interconexión de redes IP
- 4.- Nivel de transporte en Internet
- 5.- Nivel de aplicación en Internet

Temario

- 1.- Introducción**
 - Repaso de conceptos
- 2.- Nivel de enlace en LANs
- 3.- Interconexión de redes IP
- 4.- Nivel de transporte en Internet
- 5.- Nivel de aplicación en Internet

Temario

- 1.- Introducción
- 2.- Nivel de enlace en LANs**
 - LANs Ethernet
 - Diseño de redes Ethernet
- 3.- Interconexión de redes IP
- 4.- Nivel de transporte en Internet
- 5.- Nivel de aplicación en Internet

Tema 2: Objetivos

- Funcionamiento básico de las LANs basadas en tecnología Ethernet
- Funcionamiento de puentes y conmutadores Ethernet

Temario

- 1.- Introducción
- 2.- Nivel de enlace en LANs
- 3.- Interconexión de redes IP**
 - Internetworking e IP
 - Direccionamiento clásico
 - CIDR
 - Comunicación IP en LAN (ARP)
 - Fragmentación y reensamblado. ICMP
- 4.- Nivel de transporte en Internet
- 5.- Nivel de aplicación en Internet

Tema 3: Objetivos

- Conceptos básicos del nivel de red
- Cómo consigue IP que el nivel de enlace entregue el datagrama al interfaz correcto en la LAN
- Caso Ethernet
- Cómo asignar direcciones a redes y hosts
- Esquemas clásicos para esta asignación
- Esquemas de direccionamiento que ofrecen mayor flexibilidad

Temario

- 1.- Introducción
- 2.- El nivel de enlace en LANs
- 3.- Interconexión de redes IP
- 4.- Nivel de transporte en Internet**
 - Nivel de transporte: UDP
 - TCP: Características. Establecimiento y finalización de conexiones
 - Control de flujo en TCP
- 5.- Nivel de aplicación en Internet

Tema 4: Objetivos

- ¿Qué servicios ofrece el protocolo de transporte UDP?
- ¿Cómo?
- Ver las características de TCP
- Especialmente qué quiere decir que sea "orientado a conexión"
- Transferencia fiable en TCP
- Completar nuestro conocimiento básico sobre el funcionamiento de TCP

Temario

- 1.- Introducción
- 2.- El nivel de enlace en LANs
- 3.- Interconexión de redes IP
- 4.- Nivel de transporte en Internet
- 5.- Nivel de aplicación en Internet**
 - Nivel de aplicación: WWW
 - FTP. Telnet. Ejemplos
 - E-mail
 - Otros servicios

Tema 5: Objetivos

- Arquitectura de diferentes tipos de servicios TCP
- Funcionamiento de los servicios clásicos en Internet

i Muchas gracias !

Espero que les haya gustado
y hayan aprendido

Y suerte en los exámenes ;-)