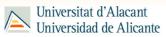
La fuente original de todas las imágenes presentadas en esta lección son cortesia del texto docente "Redes y Transmisión de Datos" P. Gil, J. Pomares, F. Candelas. Servicio de Publicaciones Universidad de Alicante.

Redes (9359). Curso 2010-11

Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas (plan 2001)



Departament de Física, Enginyeria de Sistemes i Teoria del Senyal Departamento de Física, Ingenieria de Sistemas y Teoría de la Señal Pablo Gil Vázquez (<u>Pablo Gil@ua.es</u>)

Grupo de Innovación Educativa en Automática
© 2010 GITE – IEA

Redes (9359). Curso 2010-11 Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas (plan 2001)

BLOQUE I: INTRODUCCIÓN.

Tema 1: Introducción a las redes de computadores.

BLOQUE II. NIVEL FÍSICO.

Tema 2: Transmisión de señales.

Tema 3: Codificación de la información.

Tema 4: Medios de transmisión.

BLOQUE III. NIVEL DE ENLACE.

Tema 5: Diseño del nivel de enlace y control de errores.

Tema 6: Control de flujo en el nivel de enlace.

Tema 7: Protocolos estandarizados del nivel de enlace.

BLOQUE IV. NIVEL DE RED.

Tema 8: Diseño del nivel de red.

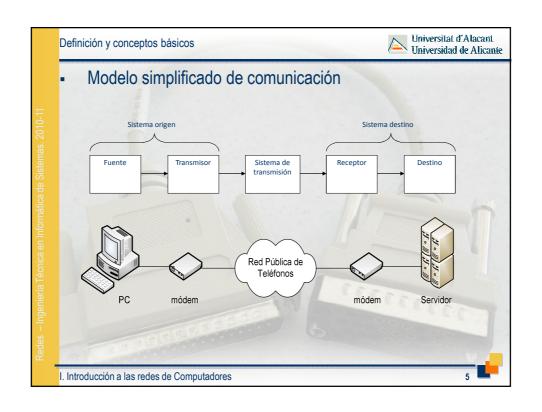
Tema 9: Encaminamiento y control de congestión del nivel de red.

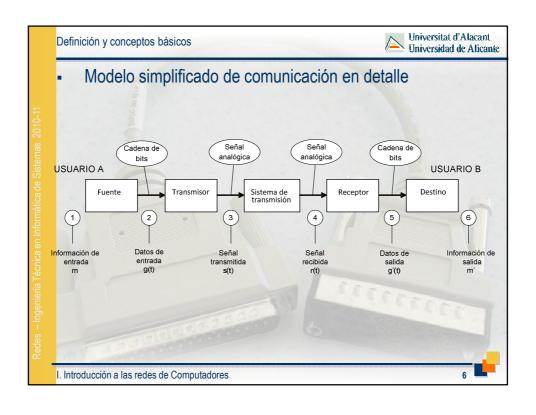


Departament de Física, Enginyeria de Sistemes i Teoria del Senyal Departamento de Física, Ingeniería de Sistemas y Teoría de la Señal Pablo Gil Vázquez (<u>Pablo.Gil@ua.es</u>)
Grupo de Innovación Educativa en Automática
© 2010 GITE – IEA







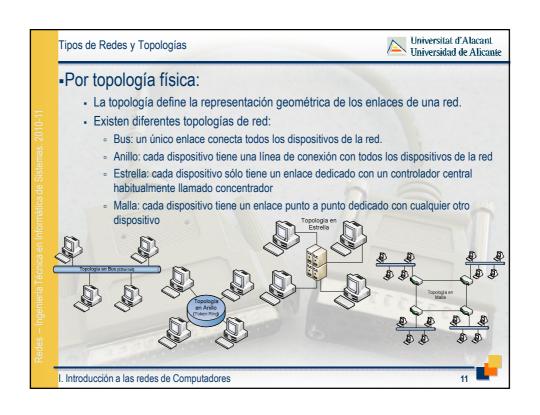






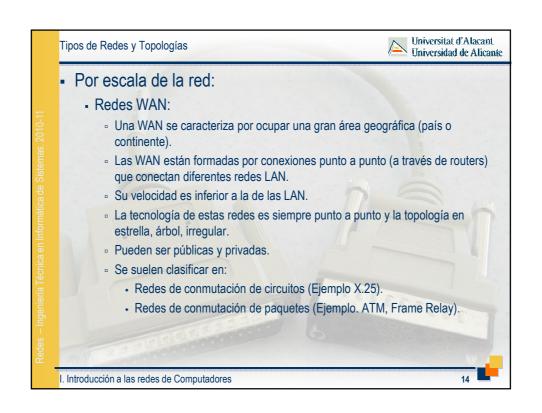


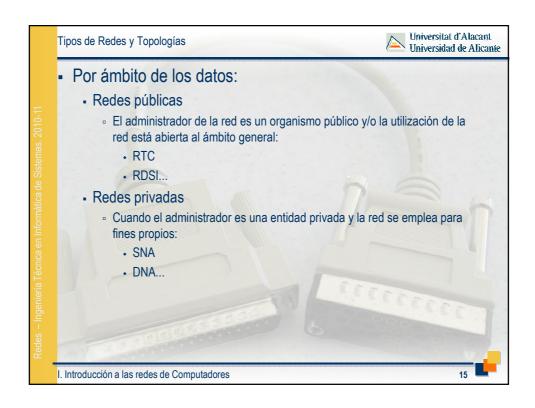


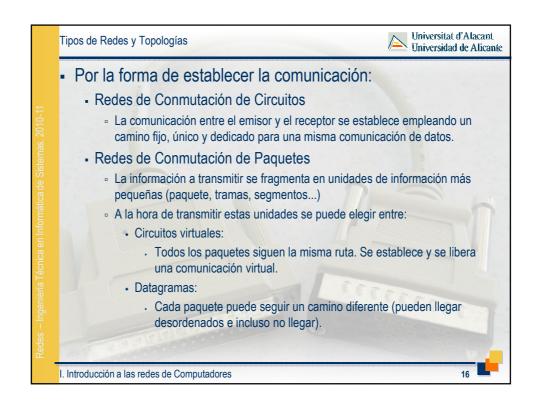






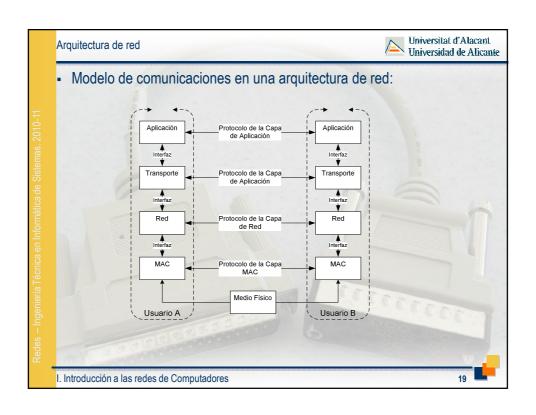


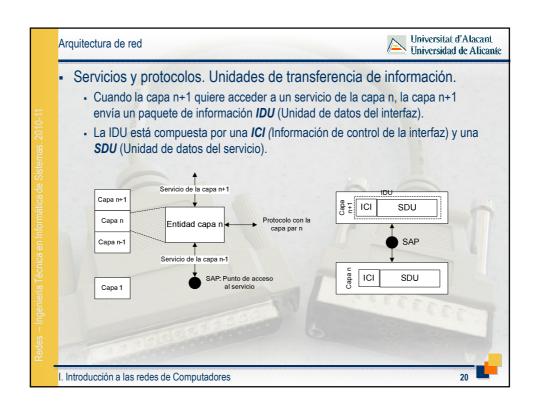


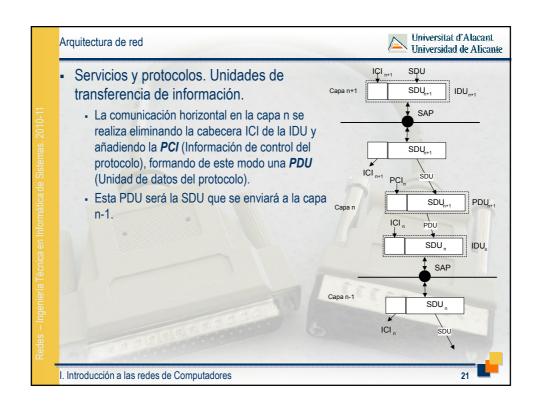








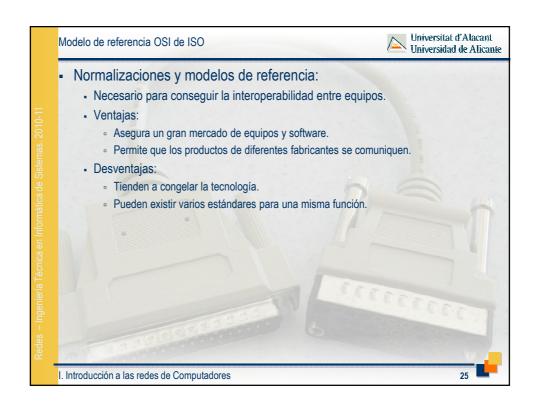


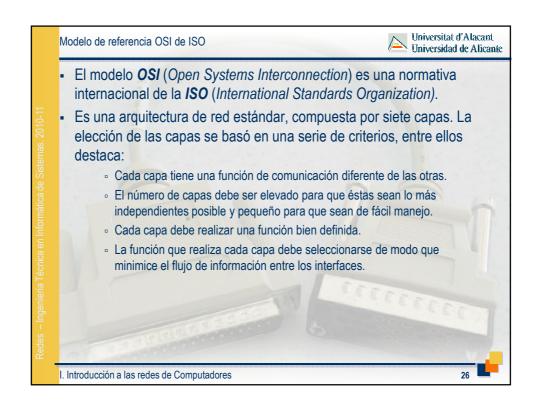


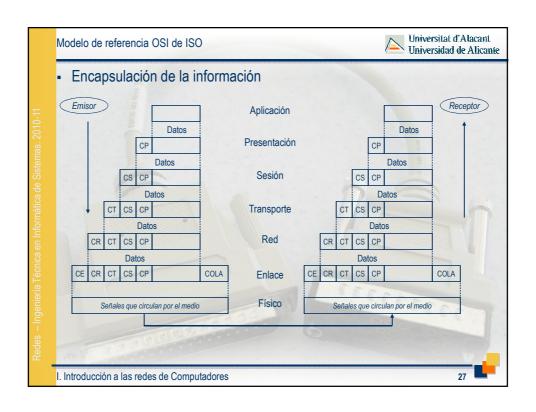


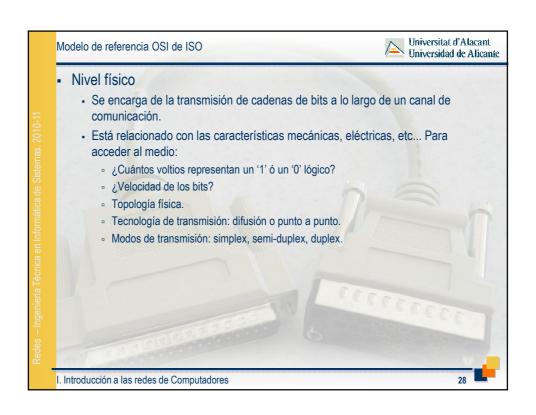


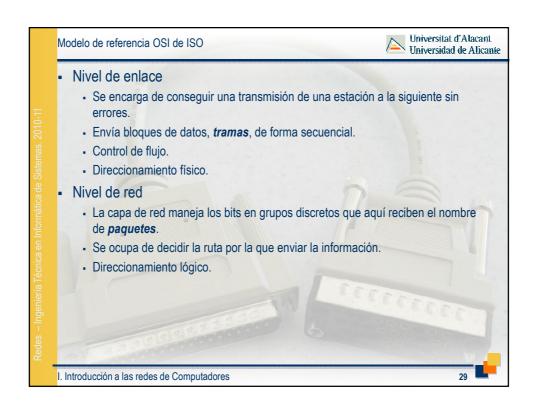


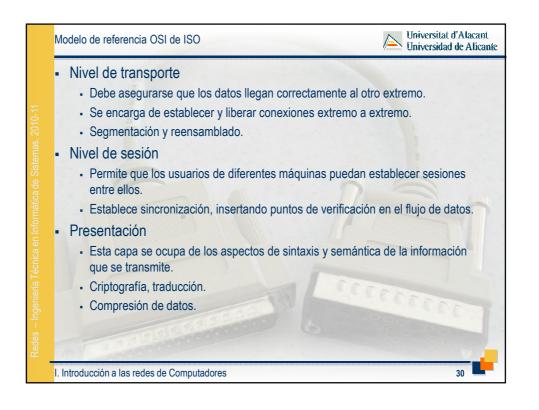


















- La familia de protocolos TCP/IP, usada en Internet, se desarrolló antes que el modelo OSI, por lo que sus 4 niveles no coinciden con los del modelo anterior.
- TCP/IP toma su nombre de dos protocolos que contiene: TCP e IP.
 - Aplicación: Es el nivel en que interactúan los usuarios (emisor-receptor). Es en este nivel donde se ubica el software, procesos, clientes o servidores
 - >Transporte: Proporciona mecanismos para regular adecuadamente el intercambio de mensajes entre procesos del dispositivo emisor y procesos del dispositivo receptor, asegurando que los datos que constituyen dichos mensajes se entregan libres de errores, en orden y sin pérdidas ni duplicaciones.
 - »Red o Interred: Se encarga de encaminar los datos que forman los mensajes de una máquina a otra, a lo largo de todas las conexiones que hacen posible la comunicación entre emisor y receptor.
 - >Host-Red: Acceso a la red y Físico: El subnivel de interfaz de acceso añade a los datos, información de control para transmitirlos a través de una red específica (bus, anillo, etc.). El subnivel físico define las características físicas y de hardware.

I. Introducción a las redes de Computadores

33

