

REDES DE COMPUTADORAS 1

Laboratorio - Clase #1

Dennis Higueros dennis.higueros@gmail.com

LABORATORIO

PONDERACIÓN

Descripción	Valor
Tareas	10
Exámenes cortos	15
Prácticas	15
Proyecto único	35
Zona	75
Examen final	25
Nota final de laboratorio	100

Sección 1: Conceptos Básicos

OBJETIVOS

- Comprender el proceso de comunicación a través de la red.
- Comprender las topologías y los dispositivos utilizados en una red.
- Describir los principales tipos de red.
- Describir las capas del modelo OSI y modelo TCP/IP.

Redes de comunicación de datos

¿Qué es una red de computadoras?

 Se podría definir como un conjunto de dispositivos conectados entre sí mediante uno o más medios de transmisión a fin de llevar a cabo la transferencia de información.

Redes de comunicación de datos

Elementos importantes para la comunicación en una red

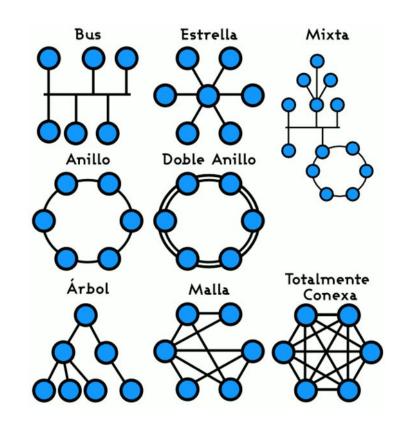
- Reglas.
- Medios.
- Mensajes.
- Dispositivos.
 - o Finales.
 - Intermedios.



Topologías de red

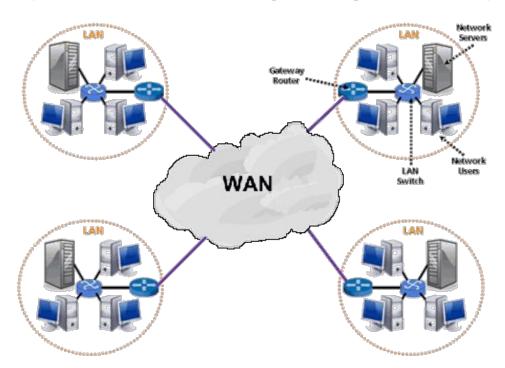
Algunas topologías de red pueden ser:

- Estrella.
- Anillo.
- Bus.
- Malla.
- Híbridas.

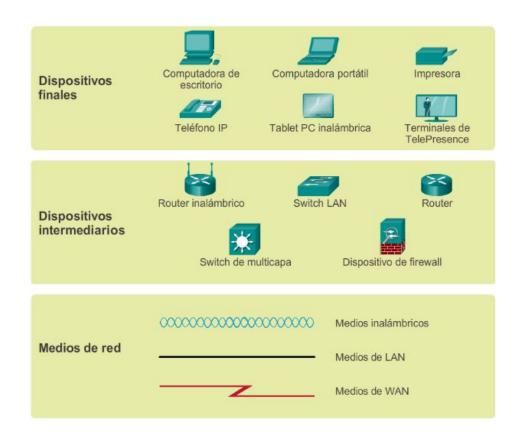


Tipos de redes (Cobertura geográfica)

- PAN
- LAN
- MAN
- WAN
- GAN



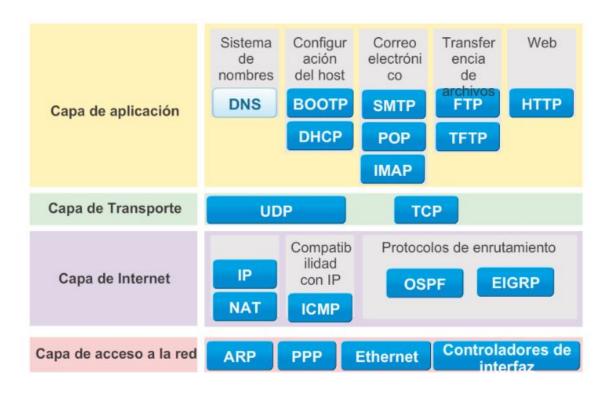
Símbolos comunes

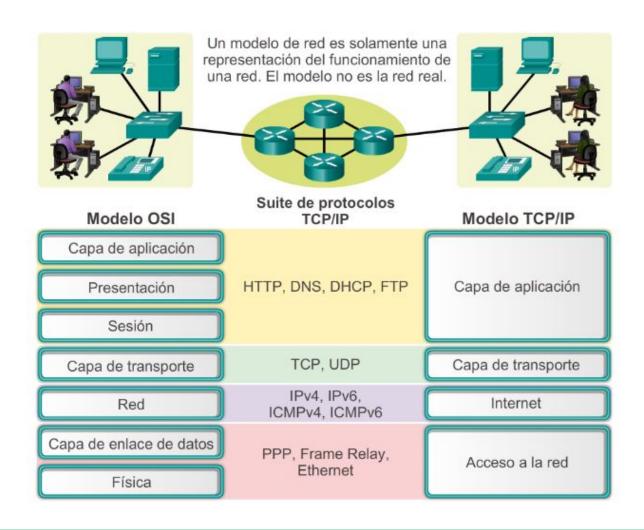


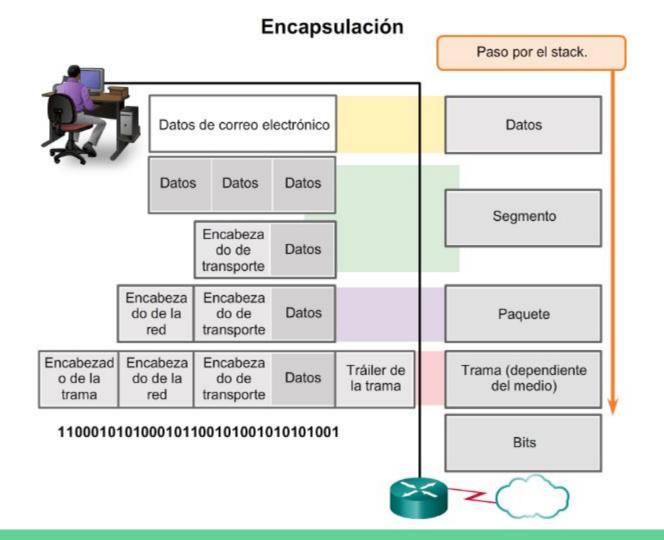
Protocolos de red

Un protocolo establece la forma en la que dos elementos de red deben comunicarse. Permiten la comunicación entre los dispositivos de la red de manera exitosa.

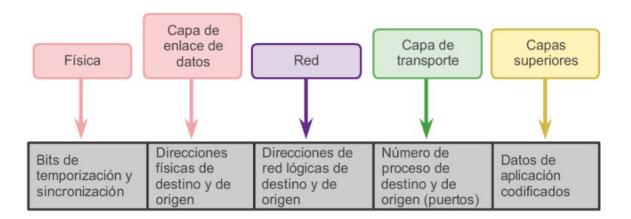
Stack de protocolos







Esquemas de nombres y direccionamiento



Tarea #1

- Realizar una investigación formal de los siguientes temas:
 - o Funcionalidad de la capa física en el modelo OSI.
 - Cableado Estructurado.
 - Estándares EIA/TIA 568, 569, 606.
- Asunto [REDES1]T1_#Carné
- Archivo: T1_#Carné
- Fecha y hora límite: lunes 23:59 hrs.
- Enviar a: dennis.higueros@gmail.com