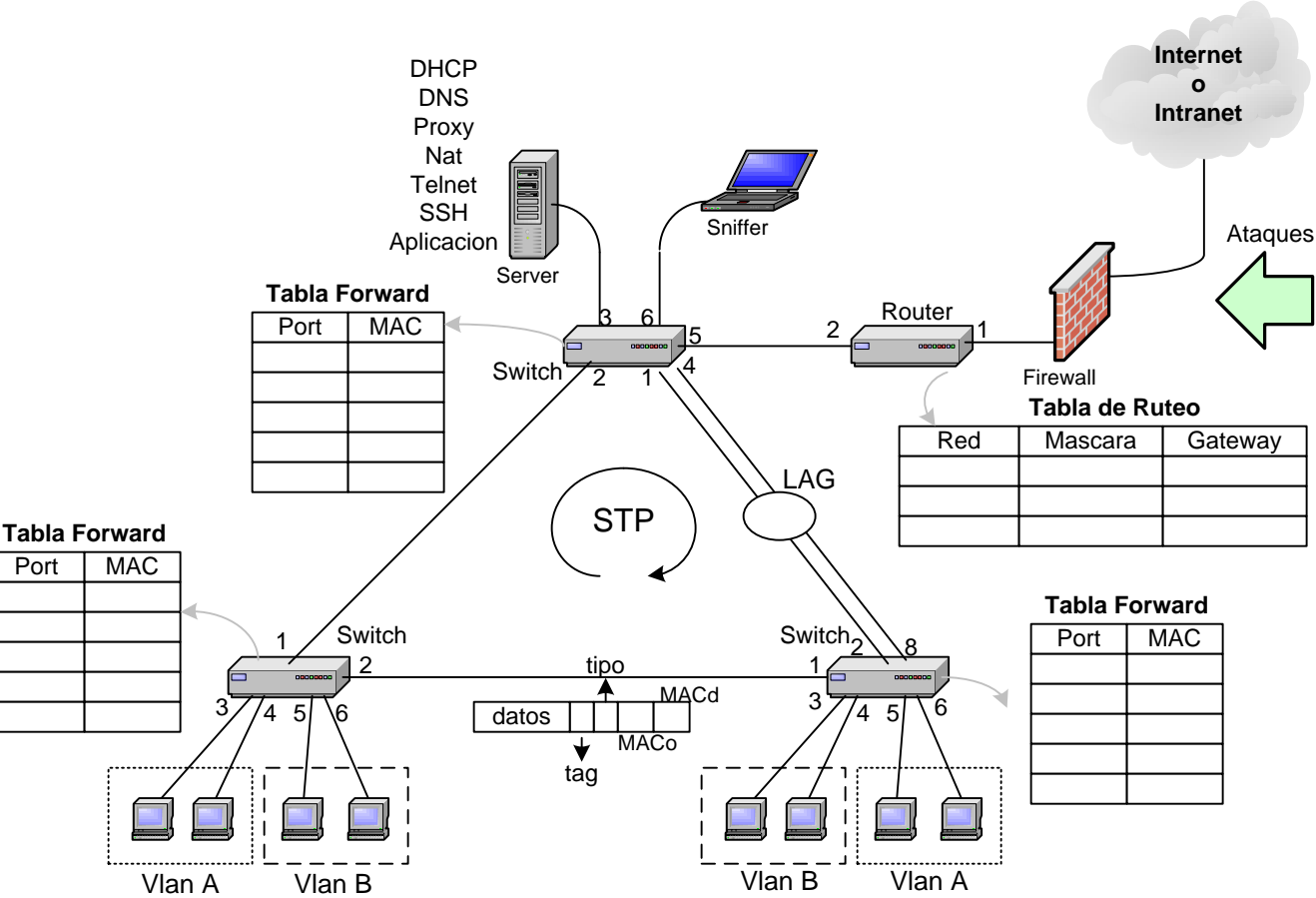


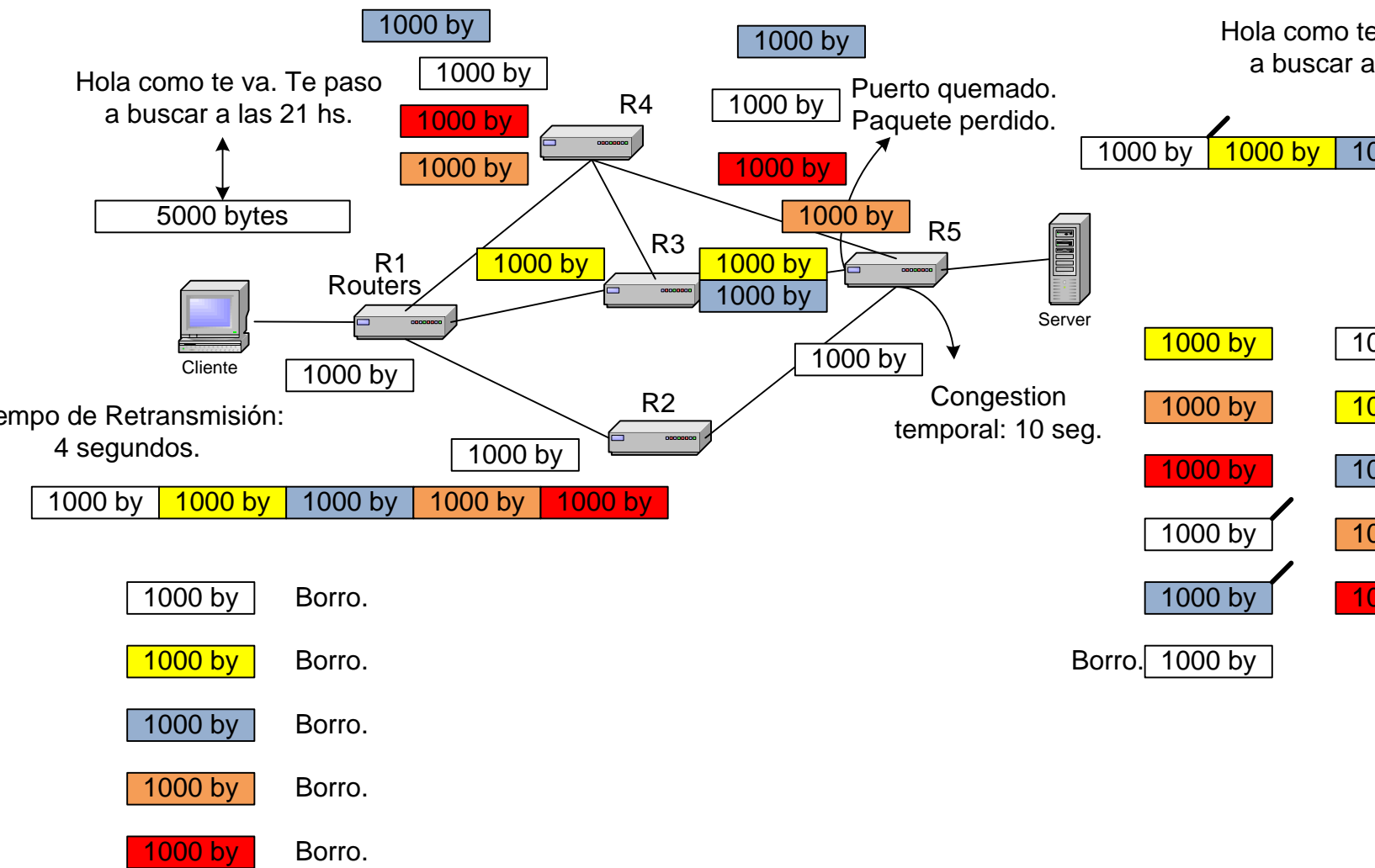
TCP: protocolo de control de transporte
UDP: protocolo de datagrama de usuario
IP: protocolo de internet

APP - WEB	Aplicación	Interfaz entre el USR y la Red. Web.
TCP UDP	Transporte	Da seguridad a la transmisión sobre una red de datos: evita que los paquetes se pierdan se dupliquen o lleguen desordenados.
IP	Red	Encamina la información atravesando una serie de enrutadores entre el origen y el destino.
Ethernet	Enlace Datos	Permite la transmisión de bits con formato de trama, agrega direcciones y controla errores.
	Física	Es el medio fisico o inalambrico que permite la union de los diferentes dispositivos en una red de datos.

Comunicación de Datos



MTU: 1500 bytes



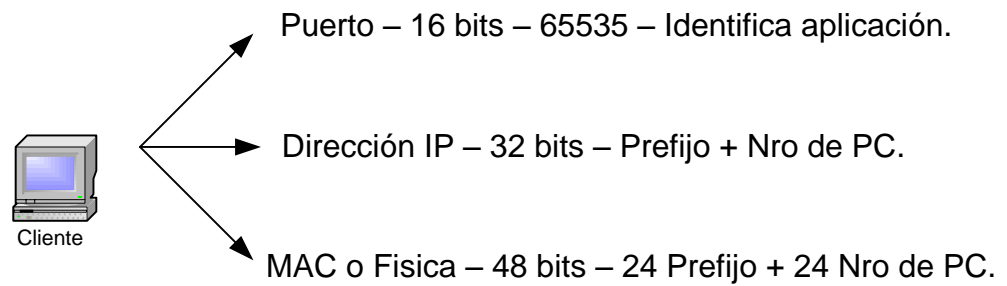
Aplicaciones WEB
Utilitarios Apache
OS TCP/IP
Hardware

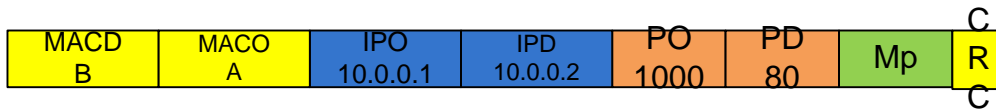
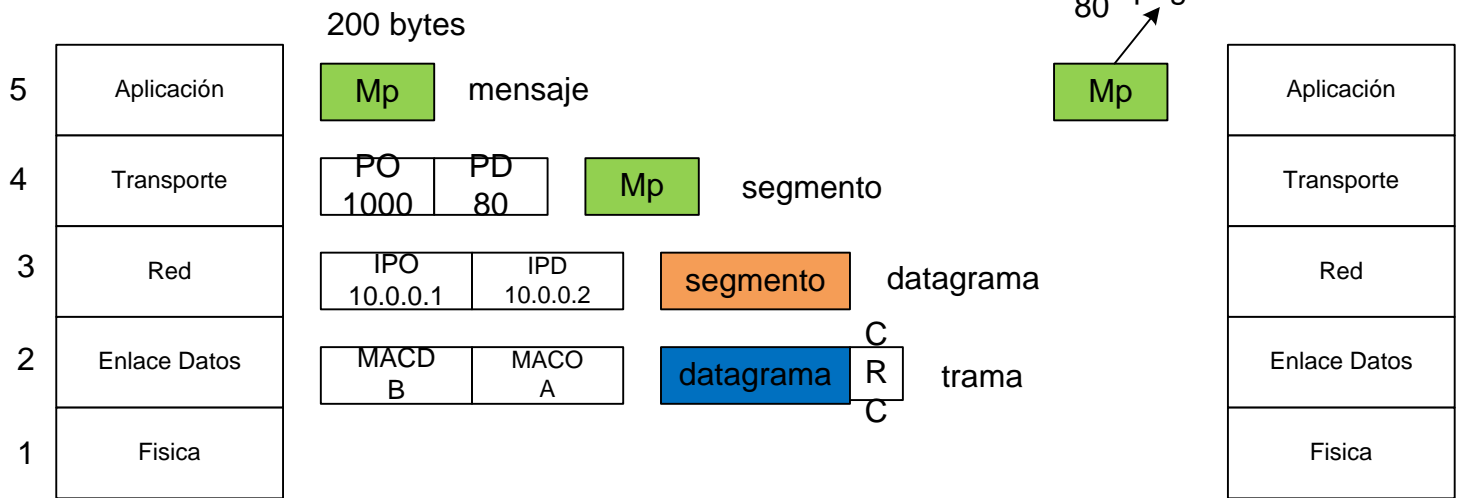
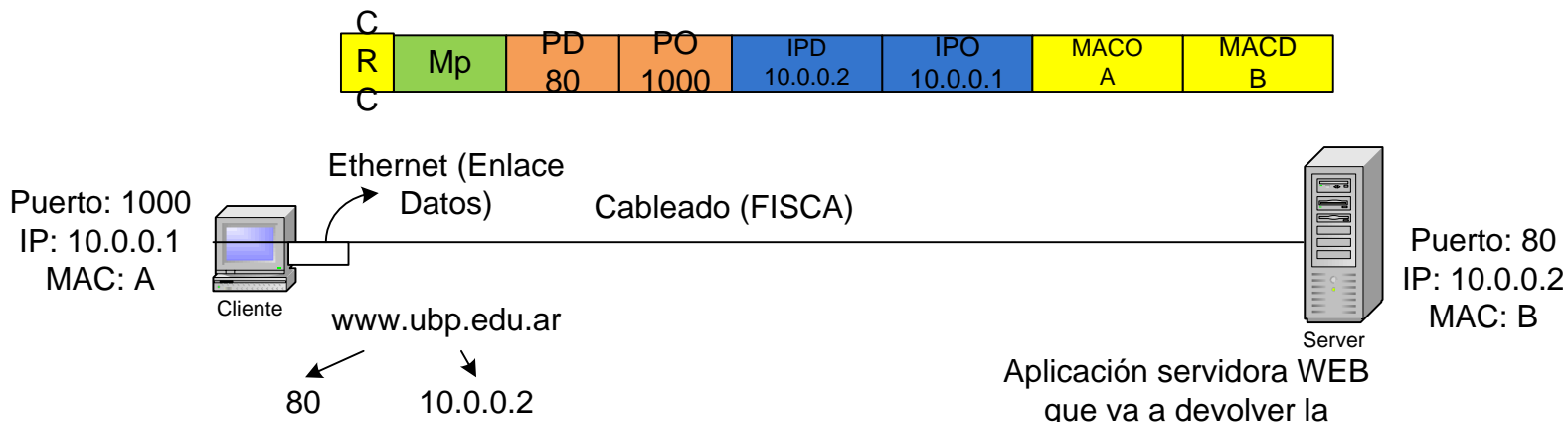
Organismos de estandarización

ISO – Modelo de Redes

IEEE – Grupos de estudio que trabajan en networking.

EIA/TIA – Grupo de estudio que trabajan en cableado estructurado





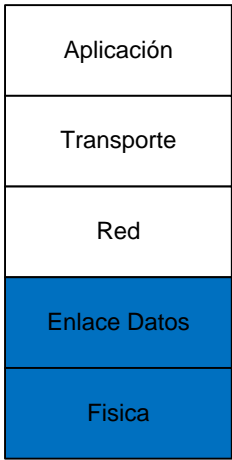
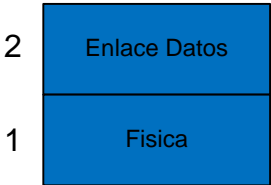
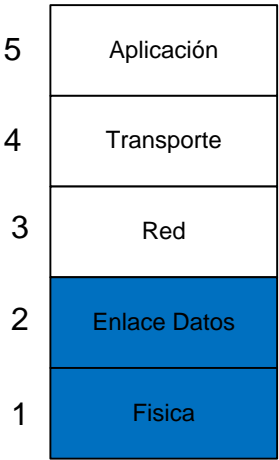
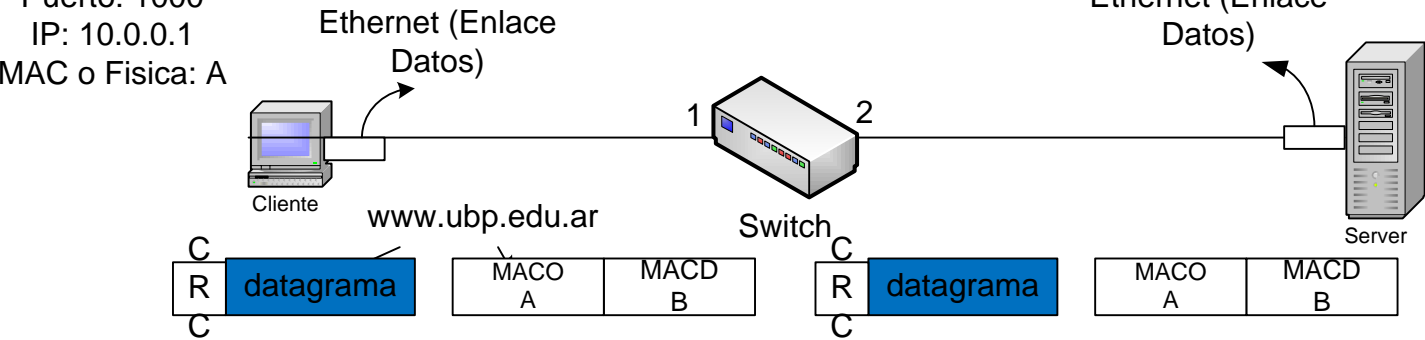
PO: 16 bits $2^{16} = 65\,535$

IPO: 32 bits

Fisicas	Port
A	1
B	2

Puerto: 1000
 IP: 10.0.0.1
 MAC o Fisica: A

Puerto: 80
 IP: 10.0.0.2
 MAC o Fisica: B



Mpweb

Mpweb

PO	PD	Mp
1000	80	

PO	PD	Mp
1000	80	

IPO	IPD	segmento
10.0.0.1	10.0.0.2	

IPO	IPD	s
10.0.0.1	10.0.0.2	

MACD	MACO	datagrama	C
B	A		R
			C

C	datagrama	MACO	MACD
R		A	B
C			

MACD	MACO	d
B	A	

IP	Mascara	Salida
10.0.0.1		10.0.0.2
20.0.0.1		20.0.0.2

