

PL6 (GP10)

Nombres: Raúl López Llana

Puesto:

Grupo: Tarde

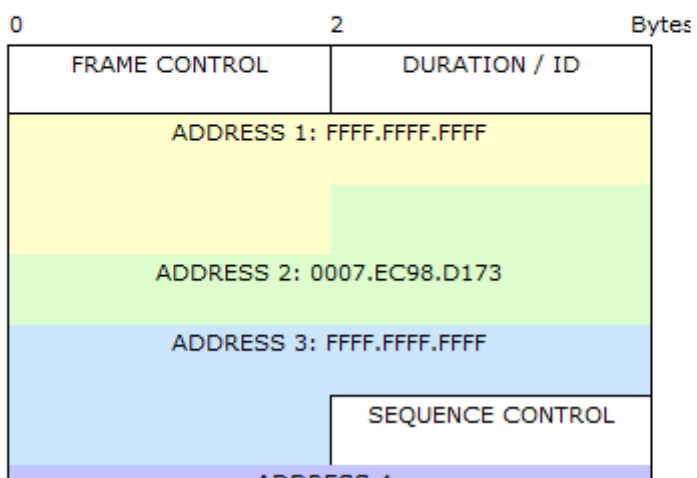
Pregunta 1.-

Inbound PDU			Outbound PDU		
Addr1	Addr2	Addr3	Addr1	Addr2	Addr3
FFFF	D173	FFFF	FFFF	B306	D173

OSI Model Inbound PDU Details Outbound PDU Details

PDU Formats

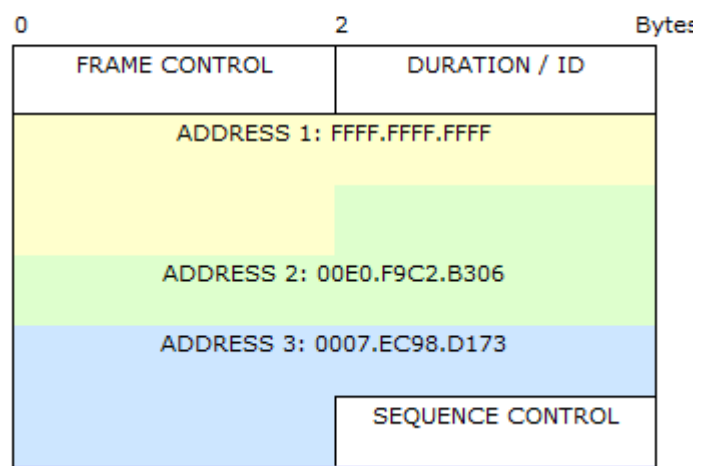
802.11 Wireless



OSI Model Inbound PDU Details Outbound PDU Details

PDU Formats

802.11 Wireless



Pregunta 2.-

Como en este momento no se conoce la dirección mac del destino al que queremos llegar, Enviamos mediante difusión para poder llegar a todos y encontrar el que deseamos.

Pregunta 3.-

Outbound PDU		
Source MAC	OPCODE	Target IP
32EC	0X02	1000

J Formats

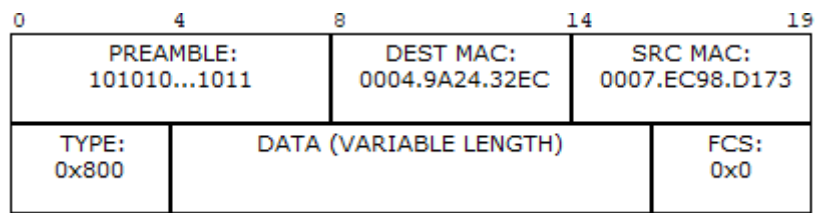
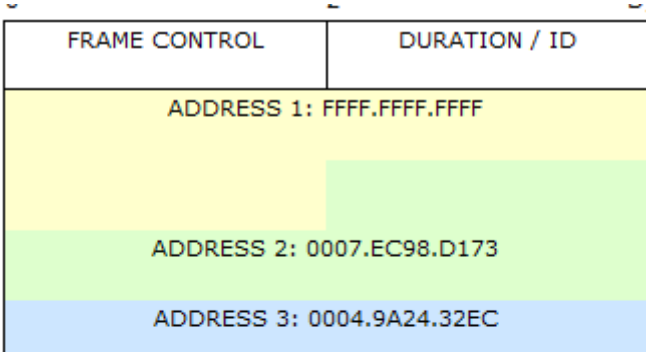
0 2 By

HARDWARE TYPE: 0x1		PROTOCOL TYPE: 0x800
HLEN: 0x6	PLEN: 0x4	OPCODE: 0x2
SOURCE MAC: 0004.9A24.32EC (48 bits)		SOURCE IP (32 bits) ==>
192.168.0.101		
TARGET MAC: 0007.EC98.D173 (48 bits)		TARGET IP: 192.168.0.100 (32 bits)

In Layers			Out Layers		
IP Header SRC	Dest. IP	ICMP Message Type	IP Header SRC	Dest. IP	
100	101	0x8	100	101	

4	IHL	DSCP: 0x0	TL: 28	
ID: 0xe			0x0	0x0
TTL: 255		PRO: 0x1	CHKSUM	
SRC IP: 192.168.0.100				
DST IP: 192.168.0.101				
OPT: 0x0				0x0
DATA (VARIABLE LENGTH)				

Página 1



Pregunta 5.-

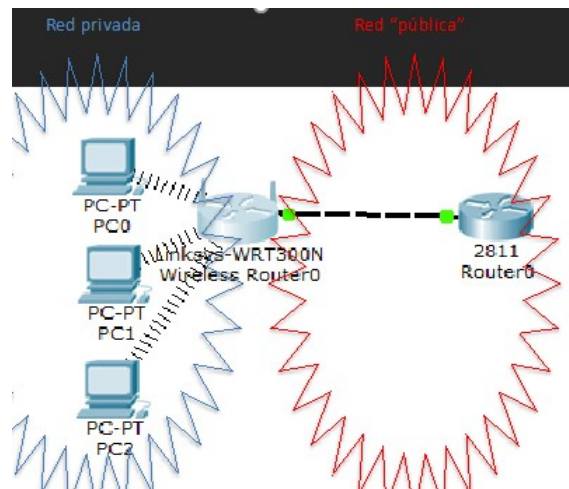


Figura 21: Red Privada y Red Pública

Inside network	
IP Dest Addr	IP Source Addr
192.168.0.100	10.0.0.1
192.168.0.100	10.0.0.1

Outside network	
IP Dest Addr	IP Source Addr
10.0.0.2	10.0.0.1
10.0.0.2	10.0.0.1

<-

->

Layer 3: IP Header Src. IP: 192.168.0.100, Dest. IP: 10.0.0.1 ICMP Message Type: 8
Layer 2: Wireless
Layer 1: Port Wireless

Layer 3: IP Header Src. IP: 10.0.0.2, Dest. IP: 10.0.0.1 ICMP Message Type: 8
Layer 2: Ethernet II Header 00E0.F9C2.B301 >> 000C.CF1A.3501
Layer 1: Port(s): Internet

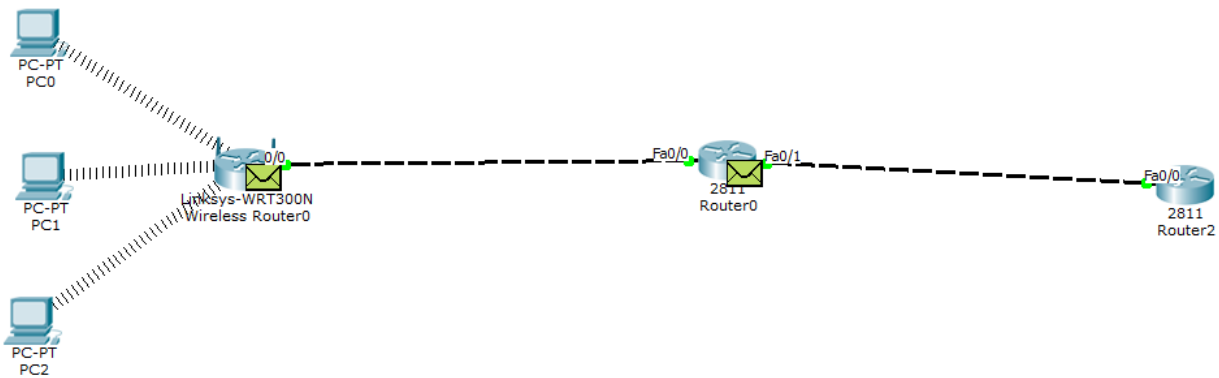
Layer 3: IP Header Src. IP: 10.0.0.1, Dest. IP: 10.0.0.2 ICMP Message Type: 0
Layer 2: Ethernet II Header 000C.CF1A.3501 >> 00E0.F9C2.B301
Layer 1: Port Internet

Layer 3: IP Header Src. IP: 10.0.0.1, Dest. IP: 192.168.0.100 ICMP Message Type: 0
Layer 2: Wireless
Layer 1: Port(s):

Pregunta 6.

El mensaje ping se transmite al AP y este consulta su tabla de enrutamiento la cual le indica que debe enviar el paquete por la interfaz 0 hacia el router 0. Este hace lo mismo y se lo pasa al router 1 llegando a su destino.

El camino de vuelta es el mismo pero al revés, una vez llega al AP, este inunda la red y llega al que ha realizado el ping

**Pregunta 7.**

La explicación es que se realizan los envíos a las direcciones debidamente indicadas y consigue llegar a su destino.