

# Resuelto-Asignamiento-IP.pdf



**Titto**



**Redes y Sistemas Distribuidos**



**2º Grado en Ingeniería Informática**



**Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática  
Universidad de Málaga**

**LOS  
WUOLAND**

**Invita a otros estudiantes, crea contenido y  
gana los premios que te alegrarán el verano**

[participa aquí](#)



Hasta el 15/06/2023

# WUOLAH

Oh Wuolah wuolita  
Tu que eres tan bonita

Reservados todos los derechos. No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.

## Ejercicio

a) 

Dirección	Salida
H1	P1

Dirección	Salida
H1	P1

Dirección	Salida
H1	P1

Dirección	Salida
H3	P3

1. H1 envía datos a H2

→

2. H1 envía datos a H3

→

3. H3 envía datos a H2

b) Tenemos 5 redes a las que asignar

Nuestro bloque inicial: 150.214.0.0/16

Necesitaremos usar 3 bits de la mask:  $2^3 = 8$  : 11111111.11111111.1110...

Broadcast

LAN 1 → 150.214.0.0	150.214.31.255
LAN 2 → 150.214.32.0	150.214.63.255
LAN 3 → 150.214.64.0	150.214.95.255
LAN 4 → 150.214.96.0	150.214.127.255
LAN 5 → 150.214.128.0	150.214.255.255

LAN 1 → 24 puestos: 1<sup>er</sup> puesto: 150.214.0.1 { Así con todas las redes  
último puesto: 150.214.0.24

c) Tabla encaminamiento Router 1: Tiene 2 salidas llamaremos X1 & X2 (129 & 128)

Red	Destino	Interfaz
LAN 1	Puerto 1	X1
LAN 2	Puerto 1	X1
LAN 3	Env. Directo	X1
LAN 4	Env. Directo	X2
LAN 5	Router 2	X2

c) TAM = Datos + Cabecera = 2000 Bytes

TTL = 62 (saltos)

• Varían la cantidad de datos, los flags, y el offset