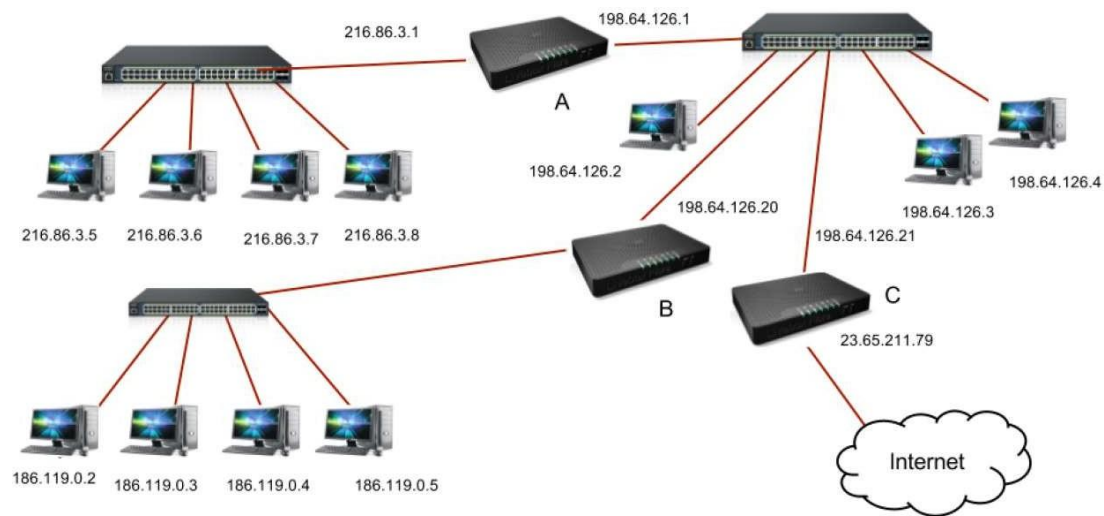


## ACTIVIDAD 12

### Wuke Zhang 1-ASIR

#### Redes



**Indice:**

<b>Portada .....</b>	<b>1</b>
<b>Indice .....</b>	<b>2</b>
<b>Introduccion .....</b>	<b>3</b>
<b>Resolucion .....</b>	<b>4</b>
<b>Conclusion .....</b>	<b>5</b>
<b>Bibliografia .....</b>	<b>6</b>

**Introduccion:**

**En esta actividad voy a hacer lo que se me pide, con los datos de la imagen, me pide una serie de cosas similares a las que hemos hecho anteriormente.**

A partir de la red anterior:

Se pide:

- 1- Identificar cada una de las redes a las que pertenece cada máquina, el tipo de IP, las correspondientes máscaras y, también, el número IPs que sobran por red.
- 2- Identificar los correspondientes gateways y difusión de cada una de las redes.
- 3- Indicar cuántos hosts podrían poner en cada una de las redes, aparte de los que ya están.

1-. Hay 4 redes, las que empiezan por 216 , 198 , 186 y la de internet la 23 . La que empieza por 23 es de clase A, la de 186 de clase B y la 216 e 198 es de clase C. Las que son de clase A tienen una máscara 255.0.0.0 , las clases B tienen máscara de 255.255.0.0 y las clases C tienen máscara de 255.255.255.0

Para los de clase C hay ip disp:  $(2^{(32-24)})=256-1(\text{difu})-1(\text{gate})-5(\text{host})=249$

Para los de clase B hay ip disp:  $(2^{(32-16)})=256-1(\text{difu})-1(\text{gate})-4(\text{host})= 65,530$

Para los de clase A hay ip disp:  $(2^{(32-24)})=256-1(\text{difu})-1(\text{gate})|-4(\text{host})=250$

2-. Los gateways y difusión correspondientes son los siguientes:

Gateways	Difusión
Switch C 198.64.126.1	198.64.126.255
Switch A 216.86.3.1	216.86.3.255
Switch B 186.119.0.1	186.119.255.255

3-. SWITCH A: 216.86.3.1

Host: 4

ip disp:  $(2^{(32-24)})=256-1(\text{difu})-1(\text{gate})|-4(\text{host})=250$

SWITCH B: 186.119.0.1

Host: 4

ip disp:  $(2^{(32-16)})=256-1(\text{difu})-1(\text{gate})-4(\text{host})= 65,530$

SWITCH C: 198.64.126.1

Host: 5

ip disp:  $(2^{(32-24)})=256-1(\text{difu})-1(\text{gate})-5(\text{host})=249$

**La entrega de esta tarea se realizará vía Moodle y mediante un documento en pdf con las respuestas y con el siguiente formato de nombre:**

Actividad12\_Nombre\_Apellido1\_Apellido2.pdf

**Ejemplo:**

Actividad12\_Hadriel\_Fernando\_Quintero\_Ceballos.pdf