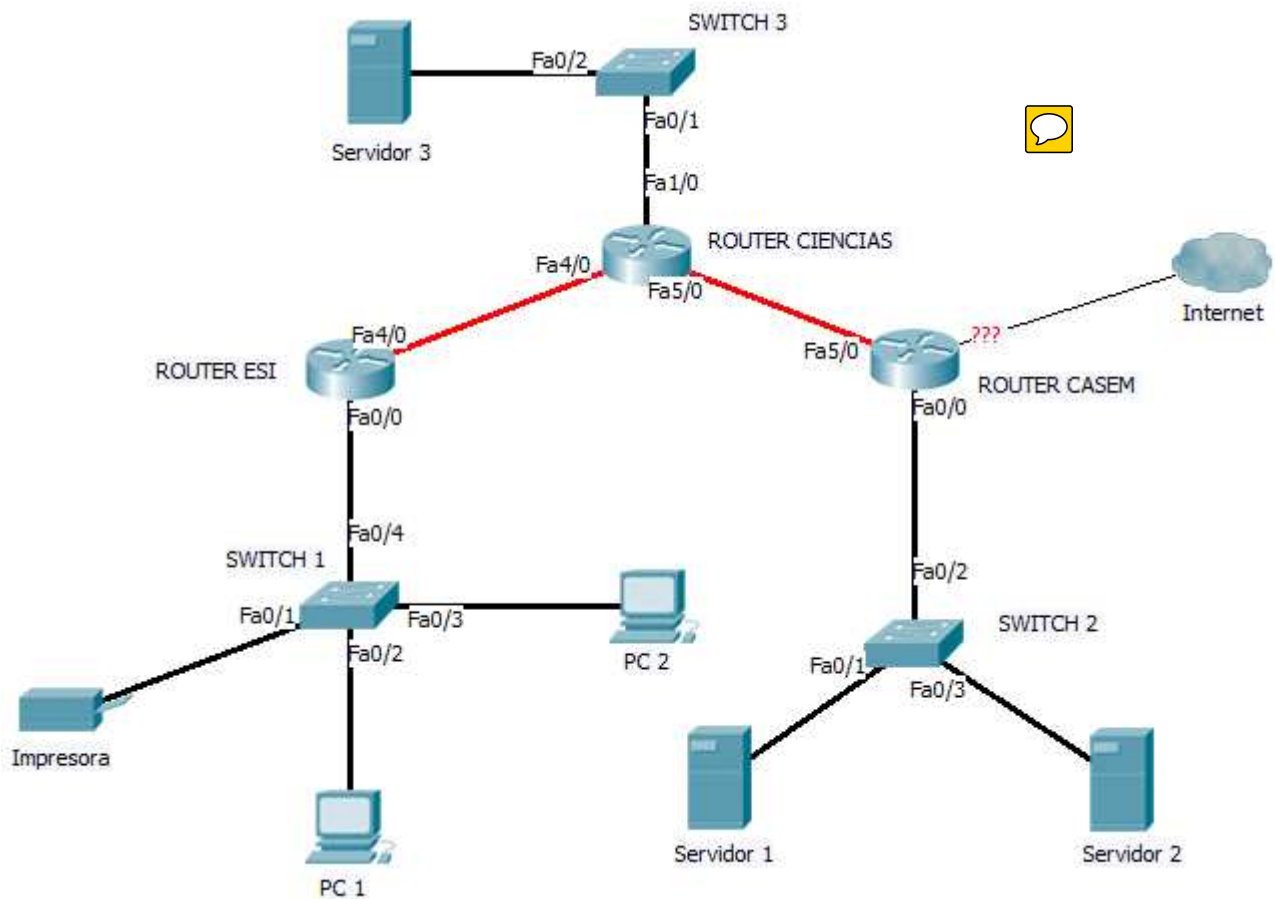


**CASO 1**

Dada la siguiente topología,



-El **cableado color rojo** es FIBRA-

- 1.- Diseña el esquema de direccionamiento empleando VLSM. El espacio de direcciones a utilizar es 172.16.0.0/16. Se debe tener en cuenta que ninguno de los servidores es público.
- 2.- Identifica los dominios de broadcast.
- 3.- Determina la configuración de red de los siguientes equipos (el departamento de informática de la organización decide utilizar como gateway la primera dirección IP de la subred):

Dispositivo	Dirección IP	Máscara	Gateway
Fa0/0 del Router ESI			
Fa4/0 del Router ESI			
Fa1/0 del Router CIENCIAS			
Fa4/0 del Router CIENCIAS			
Fa5/0 del Router CIENCIAS			
Fa0/0 del Router CASEM			
Fa5/0 del Router CASEM			
Fa0/1 del Switch 1			
Fa0/2 del Switch 1			
Fa0/3 del Switch 1			
Fa0/4 del Switch 1			
Fa0/1 del Switch 2			
Fa0/2 del Switch 2			
Fa0/3 del Switch 2			
Fa0/1 del Switch 3			
Fa0/2 del Switch 3			
PC 1			
PC 2			
Servidor 1			
Servidor 2			
Servidor 3			
Impresora			



4.- ¿Qué tipo de IP debería tener el puerto <<??>> ? Pon un ejemplo concreto.

5.- Configura los dispositivos para que haya conectividad.

