

**Tecnologías de Redes WAN
Primera Evaluación**

Nombre: _____
Paralelo: _____

Calificación:

1. Defina brevemente los siguientes términos (30 puntos)

Retardo

Punto de demarcación

Ataque "Denegación de Servicio"

Lammer / Baboso

Equipo terminal de Datos

Canal D

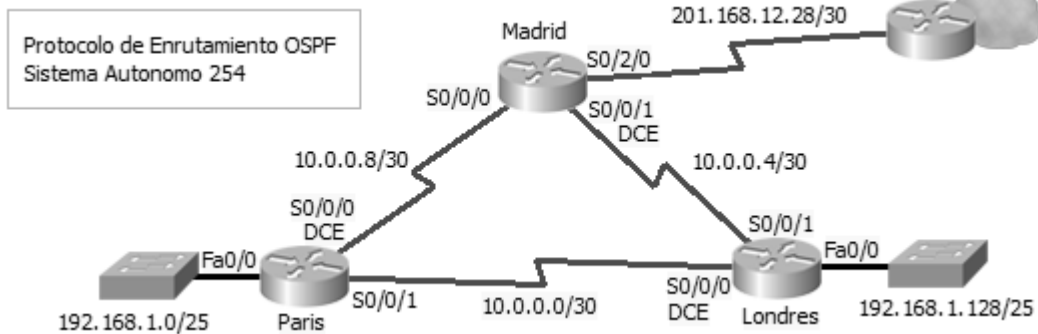
Interfaz de Taza Básica

Ataque "Inundación de Sincronización"

Equipo Terminal de Comunicación

Límite empresarial

2. En base a la Topología mostrada, identificar y describir los errores en la configuración de los enrutadores y describir al menos una posible solución para cada uno de ellos. (20 puntos)



<pre>Paris#show running-config hostname Paris username Madrid password ccna4 ! interface FastEthernet0/0 ip address 192.168.1.1 255.255.255.128 ! interface Serial0/0/0 ip address 10.0.0.9 255.255.255.252 encapsulation ppp ppp authentication chap clock rate 125000 ! interface Serial0/0/1 ip address 10.0.0.2 255.255.255.252 ! router ospf 254 passive-interface Serial0/0/0 network 192.168.1.0 area 0 network 10.0.0.0 0.0.0.3 area 0 network 10.0.0.8 0.0.0.3 area 0 ! line con 0 password ccna4 login line vty 0 4 password ccna4 login ! end</pre>	<pre>Madrid#show running-config hostname Madrid ! username Londres password ccna4 username Paris password ccna4 ! interface Serial0/0/0 ip address 10.0.0.10 255.255.255.252 ! interface Serial0/0/1 ip address 10.0.0.5 255.255.255.252 clock rate 125000 ! interface Serial0/2/0 ip address 201.168.12.30 255.255.255.252 ! router ospf 254 network 10.0.0.8 0.0.0.3 area 0 network 10.0.0.4 0.0.0.3 area 0 default-information originate ! ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 Serial0/2/0 ! line con 0 password ccna4 login line vty 0 4 password ccna4 login ! end</pre>	<pre>Londres#show running-config hostname Londres username Madrid password ccna4 ! interface FastEthernet0/0 ip address 192.168.1.129 255.255.255.128 ! interface Serial0/0/0 ip address 10.0.0.1 255.255.255.252 clock rate 125000 ! interface Serial0/0/1 ip address 10.0.0.6 255.255.255.252 encapsulation ppp ppp authentication chap ! router ospf 254 network 10.0.0.0 0.0.0.3 area 0 network 10.0.0.4 0.0.0.3 area 0 network 192.168.1.0 area 0 ! line con 0 password ccna4 login line vty 0 4 password ccna4 login ! end</pre>
---	---	--

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

3. Describa detalladamente cual sería el proceso de encendido de un enrutador cuyo registro de configuración es 0x3842. (10 puntos)

4. Asuma que usted debe administrar el enrutador descrito en el tema 3, con cual velocidad debería programar la conexión de consola ? Justifique su respuesta. (5 puntos)

5. Describa detalladamente los pasos básicos para asegurar la administración remota de un enrutador. (10 puntos)

- 6. Describa brevemente el uso de caminos virtuales permanentes en una nube Frame Relay. (5 puntos)**

- 7. Asuma que usted es el nuevo administrador de sistemas de PatitoSA, una empresa dedicada a la exportación de chocolates artesanales ecuatorianos. Esta empresa tiene dividido a su personal en cuatro grupos: ventas, técnicos, administración y obreros; las comunicaciones de los tres primeros grupos (internas y externas) se hacen por correo electrónico, mientras que los obreros no tienen acceso a internet en las consolas de la fábrica. Se le solicita elaborar las nuevas “Políticas de uso de las cuentas de correo electrónico”. (20 puntos)**