

**Tecnologías de Redes WAN  
Primera Evaluación**

**Nombre:** \_\_\_\_\_  
**Paralelo:** \_\_\_\_\_

**Calificación:**

**1. Defina brevemente los siguientes términos (30 puntos)**

Phreaker

---

---

---

Cracker

---

---

---

Ataque “Denegación de Servicio Distribuido”

---

---

---

Rastreo de Paquetes

---

---

---

Ping de la muerte

---

---

---

Rootkit

---

---

---

Gusano

---

---

---

Ataque “Inundación de Sincronización”

---

---

---

Spyware

---

---

---

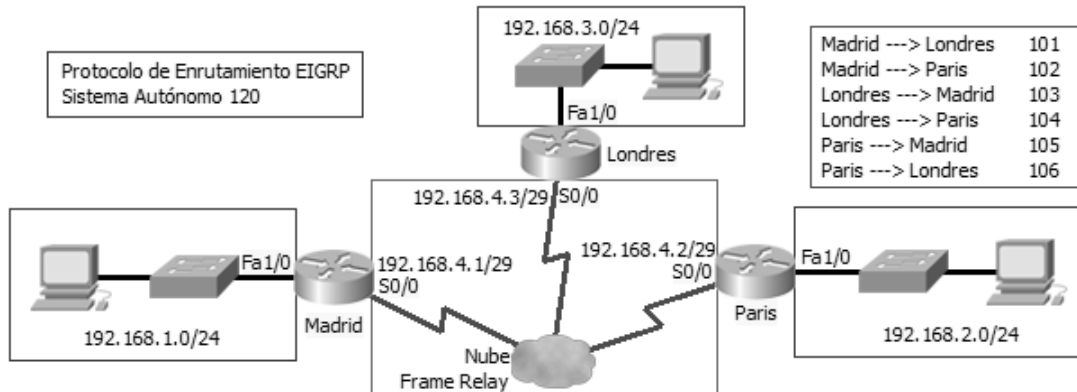
Ingeniería Social

---

---

---

2. Basándose en la Topología mostrada en la figura, identificar y describir los errores en la configuración de los enrutadores y describir al menos una posible solución para cada uno de ellos. Asuma que los dispositivos en la nube FrameRelay estan correctamente configurados con Interfaz de Administración Local tipo ITU. Madrid y Londres emplean enrutadores CISCO, mientras que Paris usa un enrutador HUAWEI que ya fue verificado. (20 puntos)



<pre>Madrid#show running-config ! hostname Madrid ! interface Serial0/0  ip address 192.168.4.1 255.255.255.248  encapsulation frame-relay cisco  frame-relay map ip 192.168.4.3 101 ietf  frame-relay map ip 192.168.4.2 102 ietf  frame-relay lmi-type ansi ! interface FastEthernet1/0  ip address 192.168.1.1 255.255.255.0 ! router eigrp 120  network 192.168.1.0  network 192.168.4.0 0.0.0.5  no auto-summary ! line con 0  password cisco  login line vty 0 4  password cisco  login ! end</pre>	<pre>Londres#show running-config ! hostname Londres ! interface Serial0/0  ip address 192.168.4.3 255.255.255.248  encapsulation frame-relay ietf  frame-relay map ip 192.168.4.1 105 broadcast ietf  frame-relay map ip 192.168.4.2 104 broadcast ietf  frame-relay lmi-type q933a ! interface FastEthernet1/0  ip address 192.168.3.1 255.255.255.0 ! router eigrp 120  network 192.168.3.0  network 192.168.4.0 0.0.0.5  no auto-summary ! line con 0  password cisco  login line vty 0 4  password cisco  login ! end</pre>
---	---

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

3. Describa detalladamente el proceso de notificación de congestión en Frame Relay, incluyendo cuales tramas se eliminan y cuales se envían. Por favor incluir al menos un ejemplo con su respectivo gráfico (15 puntos)

4. Describa detalladamente el proceso que se debe seguir para asegurar el envío y recepción de las actualizaciones del protocolo de enrutamiento EIGRP en un enrutador. (10 puntos)

- 5. Describa brevemente el método de Conmutación por circuitos, por favor incluir al menos dos ejemplos de esta tecnología. (5 puntos)**

- 6. Asuma que usted es el nuevo administrador de sistemas de PatitoSA, una empresa dedicada a la exportación de chocolates artesanales ecuatorianos, y se le solicita elaborar las nuevas “Políticas de Seguridad para el ingreso al Centro de Datos”. Por favor tome en cuenta que el personal de limpieza realiza aseo programado en dicho Centro de Datos todos los días lunes de 8h00 a 8h30. (20 puntos)**