

**DIRECCIONAMIENTO AVANZADO
EXAMEN FINAL**

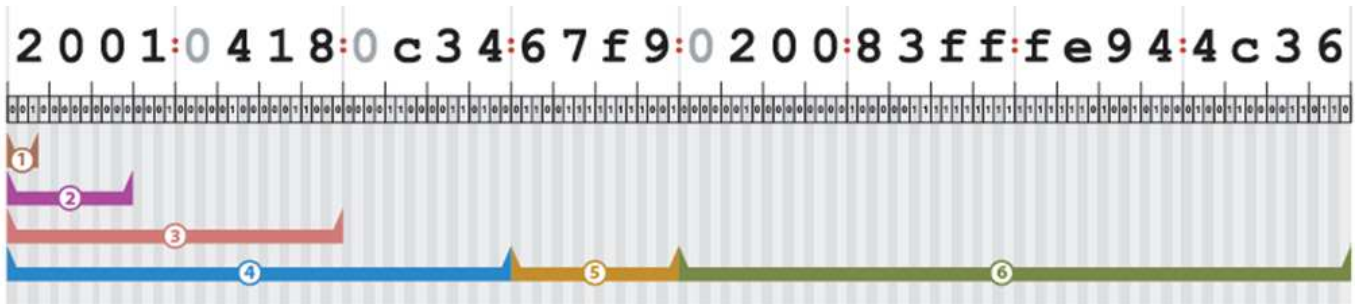
Nombre: _____

Paralelo: _____

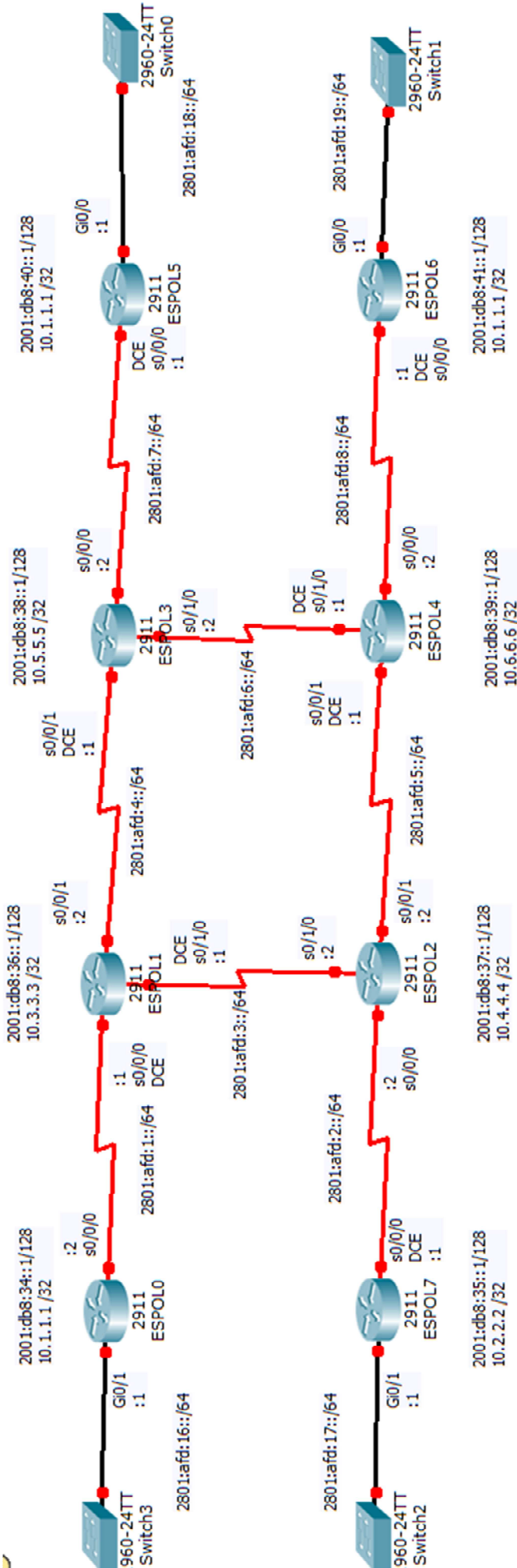
Lecciones:	
Laboratorios:	
Examen:	

1. Contestar lo siguiente (30 puntos)

a) A continuación usted analizará en detalle la anatomía de una dirección IPv6. Indique las partes a las que se hace referencia en el diagrama. Sea explicativo.



b) Cuáles considera han sido los principales problemas de IPv4 y que han motivado el desarrollo de IPv6. Explique.



2. Dada la siguiente red IPV6 (40 puntos)

- Configurar correctamente el nombre de los routers
- Configurar correctamente las interfaces con las direcciones descritas en el grafico
- Configurar correctamente las interfaces loopback
- Levantar el enrutamiento OSPFv3 (Sistema Autonomo : 1658, Area 0)

3. Contestar las siguientes preguntas con verdadero o falso según corresponda (5 puntos)

Las tarjetas de red en los dispositivos al utilizar Ipv6 soporta solo una dirección _____

Los únicos componentes posibles al utilizar Teredo son: Cliente, Servidor _____

La capa de transporte y la capa de sesión pertenecen al modelo OSI _____

Para mayor seguridad en IPv6 es recomendable filtrar todos los paquetes ICMPv6 _____

El mecanismo de transición ISATAP sirve para transmitir paquetes Ipv4 entre nodos (doble pila)

Ipv6 _____

4. Indique brevemente el algoritmo de enrutamiento que utilizan OSPF e IS - IS (5 pts)

5. Indique brevemente los siguientes métodos de transición (15 puntos)

- Tunnel Broker
- 6to4
- 6in4
- Softwires
- Dual Stack

6. Explique los pasos y comandos que se necesitaría para comunicar dos routers mediante rutas estáticas (5 puntos)