

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS



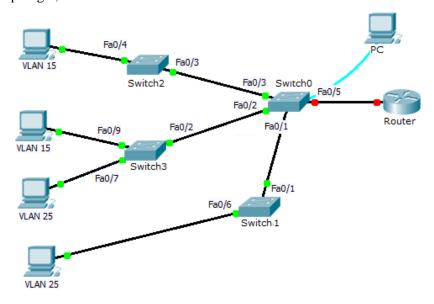
EXAMEN - CONMUTACION Y ENRUTAMIENTO II

| ESTUDIANTE: | | |
|-------------|--|--|
| | | |

- 1. Dé una definición de enlaces troncales aplicados a una VLAN.
- 2. Explique con detalle la funcionalidad del PoE en los dispositivos IP.
- 3. Explique cuando se puede considerar el agregado de ancho de banda en una red jerárquica.
- 4. Indique la clasificación de los switches y su característica principal, respectivamente.
- 5. Explique el uso de los siguientes comandos:

switchport mode trunk: switchport mode access: switchport port-security maximum 20: switchport port-security violation ?: duplex ?:

6. Dada la siguiente topología, determine:



- a) ¿Qué comandos permitirán habilitar los puertos de usuario de los Switches 1, 2 y 3?
- b) ¿Qué comandos se necesitan para asignar los puertos de los Switches a las VLAN 15 y VLAN 25?
- c) Indique los comandos necesarios para configurar una VLAN de administración en los switches 0, 1, 2 y 3 asignando las direcciones 192.168.1.0/27, 192.168.1.32/27, 192.168.1.64/27 y 192.168.1.92/27, respectivamente.
- d) Indique qué comandos se deben emplear para configurar los enlaces troncales y las VLAN nativas en los switches presentados.