

Universidad Politécnica Internacional



Escuela: Ingeniería en Informática.	Fecha de entrega: miércoles 16 de nov de 2022 20:59pm	Puntos Obtenidos:
Prof. Ing. Melissa Mena Fonseca. MSC	Total de Puntos: 100	Nota Final:

Nombre del estudiante: \_\_\_\_\_

Cédula: \_\_\_\_\_

**Instrucciones generales:**

1. Analizar cada una de las instrucciones que se le solicitan.
2. Desarrollar y mostrar paso a paso lo que se le solicita, por lo que debe **crear un documento donde evidencie sus códigos y con fotografías evidenciar su trabajo.**
3. Las dudas serán aclaradas únicamente en el tiempo asignado a la lección del curso.
4. Cada una de las partes será evaluada con la respectiva tabla de calificación, en caso de no cumplir con lo solicitado, el puntaje será reflejado en dicha tabla (ver archivo Tabla de Calificación. xlms)
5. Guarde cada una de las partes según se le solicite.
6. Adjunte la solución de su examen en la plataforma Moodle o TEAMS en el espacio asignado.

7. Si sus archivos se encuentran dañados o tienen virus el mismo no será revisado.
8. La calificación de la misma será actualizada en la plataforma oficial de la Universidad AVATAR.
9. El tiempo máximo de entrega del examen será el miércoles 16 de nov. de 22, a las 20:59pm, en caso de entrega el examen fuera del horario establecido el mismo no será revisado y por lo tanto su calificación será de 1.
10. Recuerde que para aprobar el examen necesita una calificación de 70 o superior.

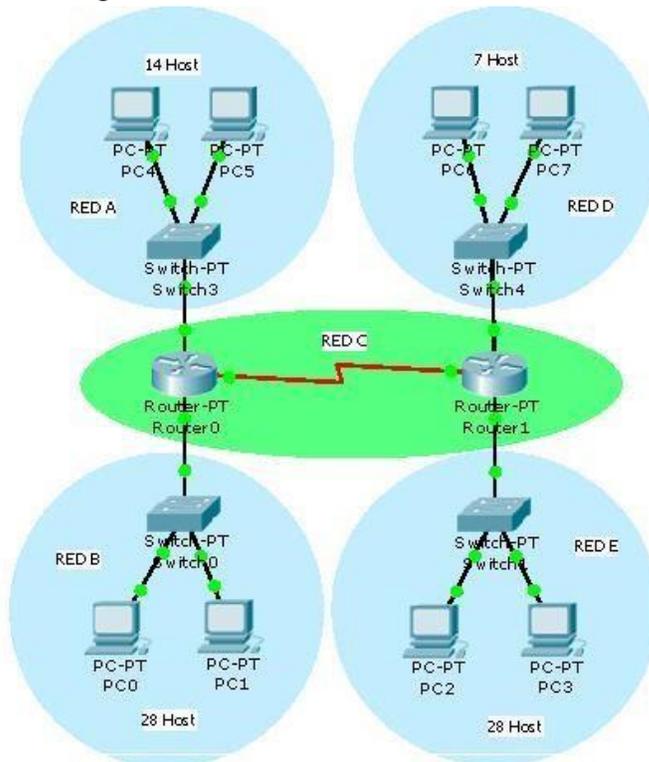
## I Ejercicio

Según la siguiente dirección IP **200.20.30.0/24** realice:

1. El subneteo para las siguientes 4 redes.

RED	HOST
R.H	14
PROVEDURÍA	28
MARKETING	7
LOGISTICA Y OPERACIONES	28

2. Realice la topología en Packet Tracer correspondiente para el diseño de la red (puede considerar la siguiente como referencia) y asigne a cada una de las sub redes la información necesaria para promover el funcionamiento.
3. Configure VLAN en el SW
4. Configure el RW



## II Ejercicio

Utilice la siguiente dirección IP **192.168.15.2/24** y realice:

1. La siguiente topología en Packet Tracer y asigne a cada una de las sub redes la información necesaria para promover el funcionamiento.
2. Configure VLAN en el SW
3. Configure el RW
4. Utilice DHCP

