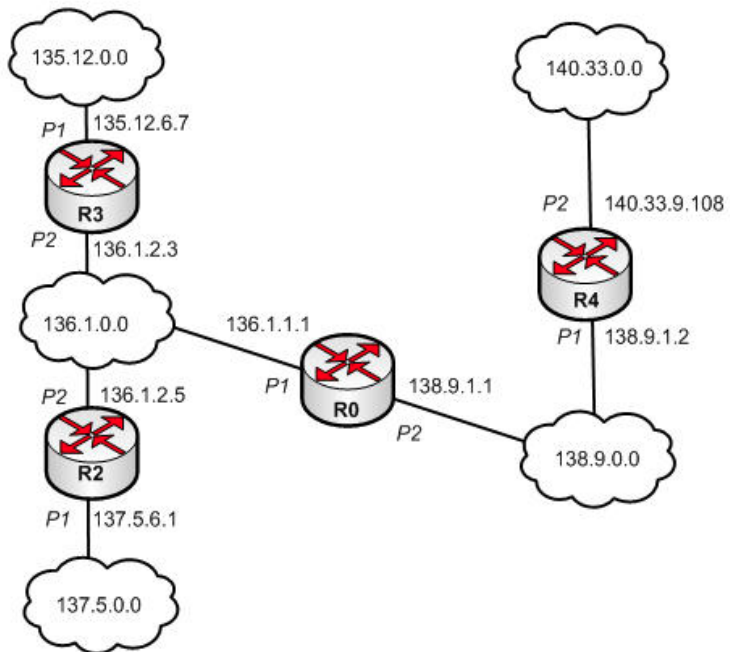


UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA
Facultad de Ciencias
Escuela Profesional de Ciencia de la Computacion
Cod. CC312- Administracion de Redes
Prof. Jose Martin Lozano Aparicio

Examen Sustitutorio

1. La topologia fisica de una red ethernet corresponde a su arquitectura logica? Si o No y explique el por que?.
2. Escriba las diferencias entre un repetidor, un puente, un switch y un router.
3. Porque es necesario hacer una resolucion de direcciones para que dos ordenadores puedan dialogar?
4. Indique el principio de funcionamiento del protocolo ICMP, cual es su rol?, e indique un comando que lo implementa?
5. En las direcciones de clase A,B,C, que octeto representa el identificador de la red y el identificador del host
6. Considere las siguientes direcciones IP. Proporcione la clase correspondiente, encierre en un círculo la parte de la dirección IP que sería incorrecta si se asignara a un host y explique por qué.
 1. 131.107.256.80
 2. 222.222.255.222
 3. 231.200.1.1
 4. 126.1.0.0
7. Escriba las diferencias entre un protocolo de tipo IGP y EGP
8. Representa la tabla de enrutamiento del router R0, destino, siguiente salto, interfaz y numero de salto
9. Una maquina es parte de una red local conectada a internet, su configuracion es la siguiente:
 - IP 192.168.54.53



- Mascara 255.255.255.224

Cual es la direccion de subred y el numero de la maquina en esta subred.

10. Una conexion TCP es caracterizada por?