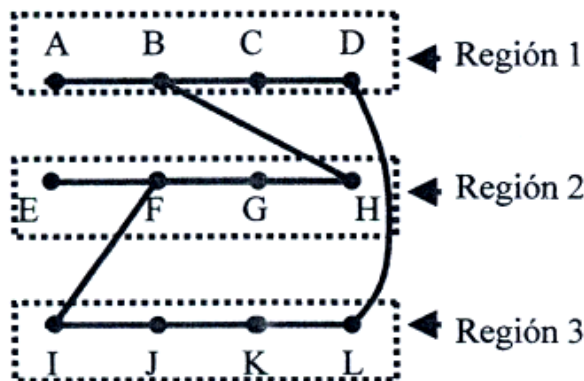




Examen Sustitutorio
Semestre Académico 2006-2

Curso : Seminario de Comunicaciones Avanzadas
Grupo : 1
Profesor(es) : Dr. Glen D. Rodríguez R.
Fecha : 12 de Diciembre de 2006
Hora : 18:30 a 20:30
Duración de la prueba : 2 horas
Nota: El examen es sin copias ni apuntes.
Esta prohibido el préstamo de calculadoras, correctores, uso de celulares, consumo de bebidas, comidas y cigarrillos.

- 1- Para qué se usa el comando ping y el tracert (2 puntos)
- 2- Suponga que hay una gran cantidad de direcciones IP consecutivas y disponibles, comenzando en 150.17.0.0. Luego aparecen 4 empresas A, B, C y D que solicitan 4000, 2000, 4000 y 8000 direcciones respectivamente y en ese orden (Empresa A obtiene las primeras direcciones, D las mayores direcciones). Diga cuál sería el rango de IPs que se le debería asignar a cada empresa, y la máscara en notación W.X.Y.Z para cada empresa. (3 puntos)
- 3- Explicar como funciona un servidor concurrente TCP, o sea, el flujograma de su funcionamiento (3 puntos)
- 4- ¿Qué es la congestión en una red y cuáles son sus posibles causas? (2 puntos)
- 5- En la siguiente figura, tenemos los routers A, B, C, ..., L. Suponga que el tiempo (demora) entre dos routers conectados consecutivamente es 1 ms. Hallar la tabla de ruteo del router G si se usa enrutamiento jerárquico. Diga además ¿se pierde alguna ruta óptima debido al uso de enrutamiento jerárquico? (3 puntos)



- 6- En el ISA Server ¿qué es la publicación de servidores? ¿Cómo clasifica el ISA a los servidores que se publican? (2 puntos)
- 7- En Bluetooth ¿Qué es una piconet? ¿y una scatternet? (2 puntos)
- 8- Explique las ventajas del método de evaluación de proyectos por factores ponderados, y que consideraciones hay que tener en cuenta para hacer la evaluación de forma objetiva y correcta (3 puntos)

NOTA: devolución del examen es el miércoles 13 de 5:30 a 6:00 pm, frente a la Escuela de Ing. Informática.