0/2

HOJA 1/2

FECHA 24/6

Segundo Parcial
Redes y Sistemas Distribuidos
Version 3

24 de Junio de 2005

Instrucciones Generales: El parcial consta de 11 preguntas, de las cuales deben elegir *10* para contestar. Si no esta claro cuales preguntas eligen se correjiran las 10 primeras en la hoja que entreguen. Si contestan las 11, la ultima *no* se tendra en cuenta para el computo de la nota.

1. Codifique la siguiente sequencia en Manchester 001011
2. Que diferencia hay entre un enrutador y un puente?
3. Que dos tipos de servicios hay en la capa de red. Expliquelos.
4. Que es el enrutamiento por inundacin?
5. Describa el algoritmo de enrutamiento por vector de distancia.
6. Por que las maquinas y los archivos tienen la misma cantidad de bits como identificadores?
7. Que es fluctuación?
8. Que es la fragmentación. Como maneja el datagrama IP la fragmentación?
9. Hay una gran cantidad de direcciones IP consecutivas, comenzando en 198.16.0.0. Suponga que cuatro organizaciones A, B, C, y D, solicitan 4000, 2000, 4000, y 8000 direcciones, respectivamente, y en ese orden. Dé la primera dirección asignada, la última dirección IP asignada y la máscara en la notación w.x.y.z/s para cada una de ellas.
10. en que se diferencia TSAP y NSAP?
11. Que es el silly window sindrome? Como se evita?

NOTA