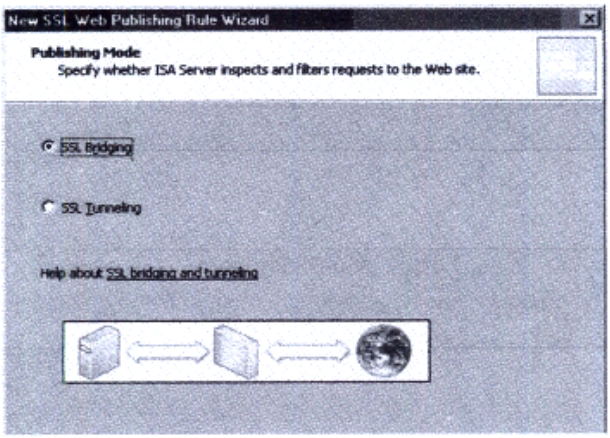
Facultad de Ingeniería
Escuela de Ingeniería Informática

Examen Final
Semestre Académico 2006-2

Curso	: Seminario de Comunicaciones Avanzadas
Grupo	: 1
Profesor(es)	: Dr. Glen D. Rodríguez R.
Fecha	: 5 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- ¿Qué tipo de información se puede conseguir de los reportes del ISA Server? ¿Para qué serían útiles esos datos? (2 puntos)
2- Explique como funciona un servidor pseudo concurrente sin hilos. (3 puntos)
3- Para publicar un servidor web seguro se puede usar puenteo o se puede usar tuneling. ¿Cuál es la diferencia entre esos 2 métodos? (3 puntos)



4- En TCP ¿Qué es el síndrome deventana tonta y cómo se soluciona? (2 puntos)
5- En este problema de upgrade de redes, cree la línea de tiempo de los ingresos y egresos, y luego usando el método de Valor presente neto diga si el pryecto sale a cuenta: Se desea instalar una conexión satelital entre la oficina principal de una empresa minera y la mina en los Andes. El costo de los equipos satelitales es $1000 y el costo mensual del servicio se estima en $ 500 mensuales en total. Por precaución se compraran 2 firewalls Cisco PIX, de $ 700 cada uno, y dos nuevos PCs servidores por US$ 2000 cada uno. Las compras fuertes se harán en Enero 2007. Se va a tardar 2 meses antes que este operativa la conexión, y se va a gastar US$ 1200 en personal por mes para ponerlo operativo. Se espera que el ahorro en movilidad, teléfono y mensajería debido a la conexión sea de US$ 1000. La tasa de interés a usarse es 3% mensual. (3 puntos).
6- Nombre dos herramientas (aparatos) para chequear el cableado de una red (2 puntos)
7- Relate brevemente la historia de las redes inalámbricas (2.5 puntos)
8- Explique cómo es un ataque a un servidor DNS (2.5 puntos)

GDRR

NOTA: devolución del examen es el jueves 7/Dic. de 8 a 9 pm, en la sala de profesores o frente a la Escuela. A quienes no puedan asistir, entreguen una carta autorizando a un amigo a recoger el examen.