



Examen Parcial - Semestre 2011-I

Curso : CE 0801 TELECOMUNICACIONES III
Grupo : 01
Profesor : Santiago Rojas Tuya
Día : Jueves 12 de Mayo de 2011
Hora : 20:00 a 21:30 horas
Duración de la prueba : 90 minutos

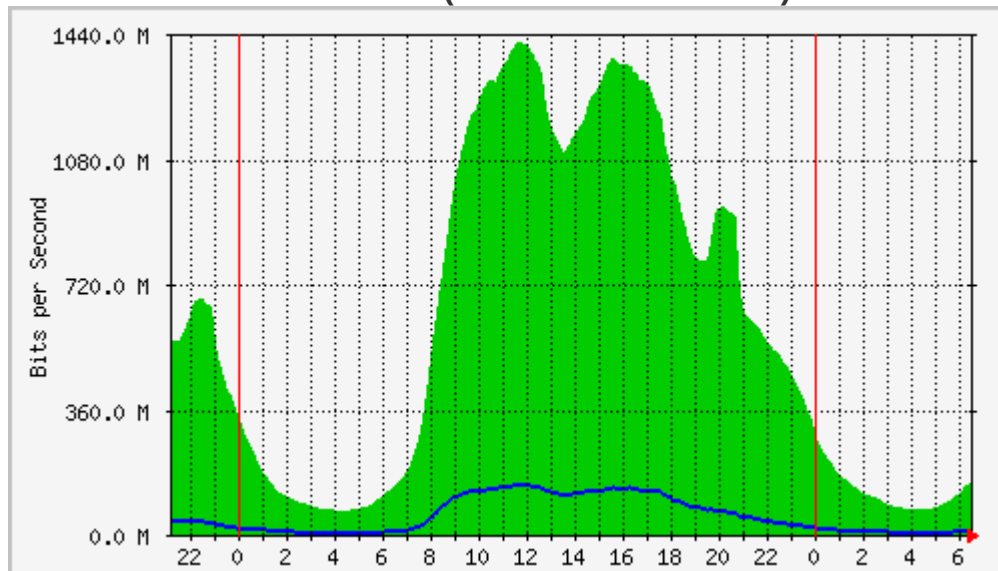
Nota: NO PUEDEN EMPLEAR APUNTES, ni Netbooks, ni Lap Top.
El examen consta de 2 hojas. Marcar sus respuestas en la presente hoja y entregarla con el cuadernillo. Esta prohibido el préstamo de calculadoras y correctores, uso de celulares, consumo de bebidas, comidas y cigarrillos.

HOJA 1 DE 2

Pregunta N° 01 (Puntaje 4 pts)

En relación al siguiente gráfico de estadísticas del NAP Perú, actualizadas el Martes 10 de Mayo de 2011 a las 04:40 h

Gráfico diario (5 minutos : Promedio)



Máx Tráfico de Subida	1418.1 Mbps (70.9%)	Promedio Tráfico de Subida	615.5 Mbps (30.8%)	Actual Tráfico de Subida	78.5 Mbps (3.9%)
Máx Tráfico de Bajada	149.0 Mbps (7.4%)	Promedio Tráfico de Bajada	59.6 Mbps (3.0%)	Actual Tráfico de Bajada	10.1 Mbps (0.5%)

Marcar según corresponda: (VER PÁGINA 2 DE 2)

HOJA 2 DE 2

1.1 La relación Down Stream/ Up Stream de usuarios es del orden :

a) 5:1 b) 8,5:1 c) 9,5:1 d) 0,11 e) Ninguna: _____

1.2 Las aplicaciones son simétricas moderadas V () F ()

1.3 A las 4 a.m. no hay tráfico en la red V () F ()

1.4 El tráfico registrado más alto es 1440 Mbit/s V () F ()

Pregunta N° 02 (Puntaje 4 ptos)

En relación a una plantilla universal de E1, se pide:

2.1 Representar una interfase que contenga 64canales de 8 Kbps, 12 canales de 16 Kbps y 8 canales de 64 Kbps

2.2 ¿Cuántos canales de 4 Kbps podrían implementarse?

a) 64 b) 32 c) 16 d) 8 e) Ninguna : _____

Pregunta N° 03 (Puntaje 6 ptos)

3.1 Se tiene una muestra de amplitud normalizada: - 0,105. (4 puntos)

1.1 El código binario es de entrada es:

a) 1010011010101 b) 1001011010101 c) 00010011010101

d) 0001011010100 e) Ninguna : _____

1.2 El código comprimido es : _____

1.3 El código expandido es: _____

1.4 La distorsión máxima de todo el proceso es : _____ %

3.2 Para la pregunta N° 3.1 representar, CON EL MAYOR DETALLE POSIBLE, el segmento respectivo con los niveles e intervalos en el eje de entrada y en la salida.

Pregunta N° 04 (Puntaje 3 ptos)

Explicar las ventajas, requerimientos y aplicaciones de las Jerarquías digitales SDH sobre PDH:

Ventajas : _____

Requerimientos : _____

Aplicaciones : _____

Pregunta N° 05 (Puntaje 3 ptos)

Esquematizar, **con el mayor detalle posible**, el diagrama de bloques de un expensor digital Ley A UIT, empleando al máximo, la información de un compresor digital Ley A, a partir del formato de 8 bits : PABCWXYZ.

ENTREGA DE EXAMEN ; Lunes 16 de Mayo de 2011, en aula de clases.

