



Examen Parcial - Semestre 2012-I

Curso : CE 1004 COMUNICACIONES MOVILES
Grupo : 01
Profesor : Santiago Rojas Tuya
Día : Lunes, 7 de Mayo de 2012
Hora : 17:45 a 19:15 horas
Duración de la prueba : 90 minutos

Nota: El examen es con copias y apuntes.

Está prohibido el préstamo de calculadoras y correctores,. uso de celulares, IPAD y otros medios de comunicación, consumo de bebidas, comidas y cigarrillos.

HOJA 1 DE 2

Pregunta N° 01 (Puntaje: 5 ptos)

Establecer la relación más apropiada en la siguiente tabla, marcando dentro del paréntesis del lado izquierdo (10 opciones), el número que identifica mejor la correspondencia con la columna de la derecha. (20 opciones)

()	a) SON	1) BW WCDMA
()	b) Atribución de Frecuencias	2) Modo de Ingeniería
()	c) 1M23	3) EIR
()	d) 8 CH/ Portadora	4) EDGE
()	e) Lista Negra	5) CUADRUPLE PLAY
()	f) LTE	6) Diversidad de Espacio
()	g) 4 CH PTT/ Portadora	7) UMTS
()	h) 716/10/-93 dBm/...	8) Full Convergencia
()	i) HLR	9) Banda angosta
()	j) 2,4 Kbps	10) Registro detallado de llamadas
		11) PNAF
		12) 3,5G
		13) TETRA
		14) GSM
		15) Perfil del abonado
		16) Datos CSD/GSM
		17) TRIPLE PLAY
		18) 4G
		19) BW CDMA 1x
		20) IDEN

Continúa en la Hoja 2/2

PAGINA 2 DE 2

Pregunta N° 02 (Puntaje: 6 ptos)

En relación a los Sistemas troncalizados DIGITALES, se pide:

2.1 Explicar PORQUÉ SE PUEDEN REALIZAR MAYOR CANTIDAD DE LLAMADAS respecto a los sistemas celulares. Poner ejemplo numérico

2.2 Establecer las principales diferencias entre el sistema TETRA y el sistema IDEN.

2.3 Esquematizar una red Trunking digital con Interconexión a la PSTN y acceso a Internet

Pregunta N° 03 (Puntaje: 3 ptos)

Un sistema inalámbrico Wi-Max, en la banda de 5,7 GHz, emplea portadoras de 5 MHz /sector, para Voz y datos con Mux TDM, y modulación 32- QAM.

Indicar el código de la EMISION : _____

Pregunta N° 04 (Puntaje 3 ptos)

Se desea implementar Redes PUBLICAS de Telefonía IP en la Banda 1750-1850 MHz en áreas urbanas de Lima, Callao, Trujillo, Arequipa y Piura, y en áreas rurales de Puno y Ayacucho.

4.1 ¿Es posible de acuerdo al PNAF? SI () NO ()

4.2 Justifique su respuesta : _____

Pregunta N° 05 (Puntaje 3 ptos)

Explicar, CON EL MAYOR DETALLE POSIBLE en el cuadernillo, el significado y aplicación, con ejemplos en la banda de 850 MHz, de los siguientes términos:

5.1 TDD : _____

5.2 TDMA : _____

5.3 TDM : _____

5.4 VLR : _____

5.5 HLR : _____

5.6 FDD : _____

ENTREGA DE EXAMEN ; Sábado 12 de mayo de 2012, a las 08:00h en clase

El Profesor.