

PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS TELEMÁTICOS II

Tercera Evaluación – II Terminio 2015 - 2016

Nombre: _____ Calificación:

Paralelo: _____

--

1.- Explique DETALLADAMENTE lo siguiente: (30 puntos)

a.- Telemetría

b.- Espectro

c.- Sensor

d.- Atenuación

e.- IED

f.- Refracción

g.- Tráfico de Carga

h. – Modulación

i. – OFDM

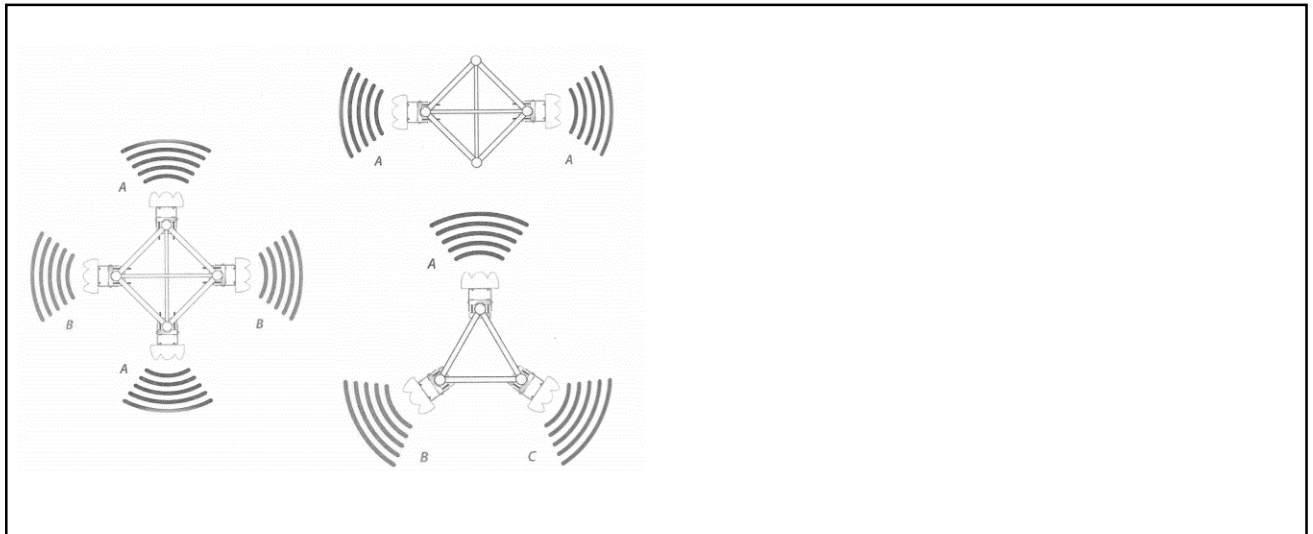
j. - Reciprocidad

2.- Pregunta: Realice los cálculos necesarios para saber cuál es la portadora, y el rango usado para cada uno de los ancho de canal proporcionados. (Realizar el gráfico respectivo) (15 Puntos)

Red	Frecuencia Central	Ancho de Canal	Rango
1	5210	40 (Low)	
2		20	
3		40 (Upper)	
4		40 (Low)	
5		20	

3.- Pregunta: Explique **DETALLADAMENTE** el concepto de reciprocidad en una antena (5 Puntos)

4.- Pregunta: Explique **DETALLADAMENTE** porque se debe considerar la distribución de las antenas en una estructura para cada escenario en el siguiente gráfico. **(10 Puntos)**



5.- Pregunta: Complete la siguiente tabla de conversión de dBm a miliwats **(20 Puntos)**

dBm	milli-wats
30	
27	
24	
14	25
0	1
-3	
-10	
26	
36	4000
16	40
0	1
-50	
-80	
-83	

6.- Pregunta: Explique **DETALLADAMENTE** un Sistema Satelital (Equipos que intervienen, Bandas de Operación y los diferentes tipos de servicios que ofrecen estos sistemas) – Utilice gráficos para una mejor explicación. **(20 Puntos)**