10/7/2021 2P

<u>Área personal</u> / Mis cursos / <u>2021 - Comunicaciones K4051</u> / <u>General</u> / <u>2P</u>

Comenzado el	Wednesday, 7 de July de 2021, 18:45
Estado	Finalizado
Finalizado en	Wednesday, 7 de July de 2021, 20:06
Tiempo	1 hora 21 minutos
empleado	
Comentario -	Muy bien.

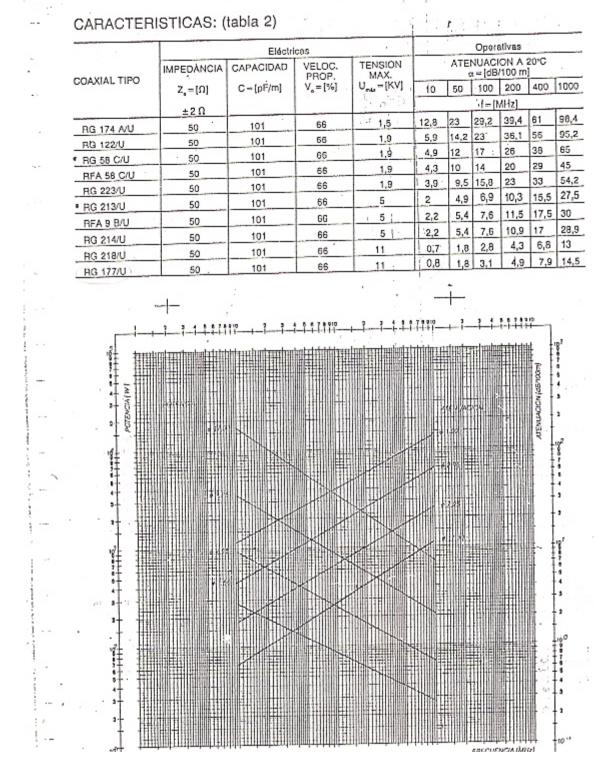
Pregunta **1**Finalizado
Puntúa como 2,00

Dado un enlace radioeléctrico a la frecuencia de 90 MHz,

- a. A qué banda del espectro electromagnético de la UIT corresponde?
- b. Cuál es la longitud necesaria de las antenas Tx y Rx para un buen rendimiento si las mismas son de un cuarto de longitud de onda?

2P

- c. Si la distancia entre el equipo de radio y la antena es de 25 metros, cuál se usará como línea de transmisión: el coaxil RG 214/U o el RG 177/U? Justifique. Usar el folleto técnico.
- d. Considerando los datos anteriores para el Tx y Rx, siendo la potencia del transmisor de 100W y la atenuación en el espacio libre con onda directa de 40 dB, qué potencia en mW se recibiría en el receptor suponiendo que la ganancia de cada antena en el Tx y Rx es de 10 dB?



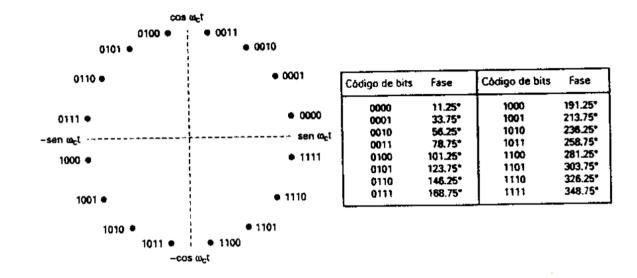
- a. Pertenece a la banda del espectro de MAF, Muy Alta Frecuencia (30MHz 300MHz)
- b. La longitud necesaria de la antena será de 0.83m
- c. La Atenuación a 25m del RG214 es de 1.79Db, mientras que para el RG177 es de 0.71Db, por lo tanto utilizaría el RG177 ya que atenúa menos.
- d. SRx = 721.1 mW
- <u> Ejercicio 1.pdf</u>

Comentario:

Pregunta **2**Finalizado
Puntúa como 2,00

Para realizar una compra de módem se solicita la descripción técnica del mismo recibiéndose gráfico que se observa a continuación.

- 1. Qué información es la que se está dando? Qué modulación es la usada en el módem?
- 2. Encuentra alguna observación a realizar al proveedor del equipo en función de la teoría desarrollada en clase? Qué consecuencia resulta de ella en la operación?
- 3. Suponiendo una velocidad de 2400 baudios, cuál es la velocidad de transmisión? Cómo se comporta frente a la probabilidad de error de una modulación que obtenga una velocidad de transmisión de 4800 bps.



- 1. Se brinda un diagrama fasorial en el cual se visualiza la relación entre estados y fases de una modulación 16-PSK.
- 2. No se realizó correctamente el código de Gray, por lo tanto hay mayor diferencia de bits que uno entre estados adyacentes.
- 3. Vtx = 9600bps. 16PSK tiene mayor probabilidad de error que 4PSK, ya que 16PSK tiene menor distancia entre estados que 4PSK.

<u>Ejercicio 2.pdf</u>

Comentario:

Pregunta **3**Incorrecta
Puntúa como
1,00

Qué técnica de multiplexión es la más moderna y con mayores prestaciones de las mencionadas?

Seleccione una o más de una:

- a. CDM 🗙
- b. FDM
- c. TDM
- d. Ninguna de las anteriores
- e. WDM

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: WDM

Pregunta **4**Finalizado
Sin calificar

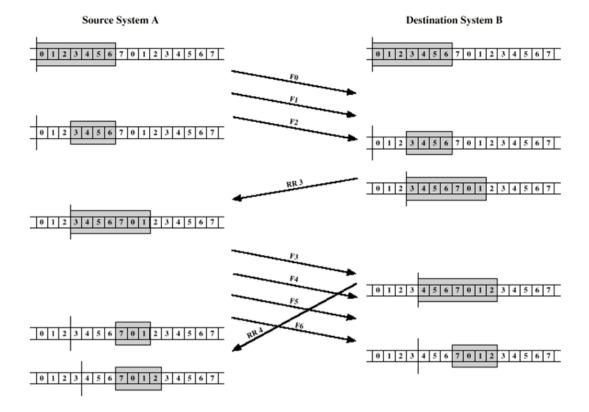
Adjuntar una "selfi" con el mismo aspecto que se tuvo en la sala de reunión previo al inicio del cuestionario.

selfie (2).jpeg

Pregunta **5**Incorrecta
Puntúa como
1,00

Qué afirmaciones se pueden asumir como correctas respecto del ARQ aplicado en el intercambio de paquetes del siguiente gráfico?

2P



Seleccione una o más de una:

- a. Del lado de origen se observa en alguna instancia una ventana de 5
- b. Se opera con tamaño de ventana máximo de 8
- c. Del lado destino se observa en alguna instancia una ventana de 3
- d. Ninguna de las anteriores X
- e. Del lado origen la ventana no es deslizante

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Se opera con tamaño de ventana máximo de 8

Pregunta **6**Correcta
Puntúa como
1,00

Qué opciones constituyen términos relacionados correctamente?

Seleccione una o más de una:

- a. Banda base modulación
- b. Cablemodem GPON
- c. HDSL asimétrico
- ✓ d. E2 PDH ✓
- e. Ninguno de los anteriores

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: E2 - PDH

Pregunta **7**Correcta
Puntúa como
1,00

Qué afirmación sobre cableado UTP es correcta, teniendo en cuenta el folleto técnico adjunto?

Frequency (MH	z)	.772	1	4	8	10	16 .	20	25	31.25	62.5	100
Altenuation*	Nominal	1.6	1.8	3.6	5.3	6.1	7.5	8.5	25	10.8	15.7	20.2
(db/100m)	Maximum	_1.8_	2.0	4.1	5.8	6.5	8.2	9.3	10.4	11.7	17.0	_22.0
NEXT (dB).	(Worst Case)	64	62	53	48	47	44	42	41	40	35	32
Impedance*		100 (Ohms 1	/- 7% ty	ypical (+/- 15%	maximu	m) 1-1	00 MH			

ORDERING DATA

Part No.	AWG	No. Pairs	Diameter	1bs/kft.	Jacket
230205	24 BC	2	.142	11	Polymer Allay
230247	24 BC	4	.149	18	Fluoropolymer
230292	24 BC	- 4	.161	21 .	Polymer Allay
230316	24 BC	8(2 x 4)1	.149 x .340	43	Polymer Alloy
230356	24 BC	8[2 x 4] ²	.149 x .325	35	Polymer Alloy

¹ CAT 5 - CAT 5; 3 CAT 5 - CAT 3

lisek	UL LISTED	CMR	CSA PCC		
Part No.	AWG	No. Pairs	Diameter	Lbs/klt.	Jacket
530121	24	. 7	.185	16	FR-PVC
530123	24	4	.199	, 77	FR-PVC
530141*	24	4	.187	20	TRPVC
530131	24	4	.255	29	FR PVC
540121*	24 (7)	4	.215	23 -	LK BAC

Til IsterLook

APPLICATION NOTE

Hyper Grade cables are designed and ideally suited for TIA/EIA-568A horizontal network cabling installations.

Berk Tek's Ultra Grade, Category 5, 25 pair, Power Sum NEXT cables are also available.

The internation contained has an interlational field that and reliable that, Advanced the explicit improves contains, and mobile the operational and an of these professional distributions and tendent



Berk-Tek

Premises Networking & Interconnection Technology Products Division 132 White Oak Rond How Holland, PA 17557 P717/354-6200 F717/354-7944

1-800-BERK-TEK

Seleccione una o más de una:

- a. La atenuación nominal es de 4,875 dB a 7 MHz 🗸
- b. La diafonía NEXT es de 57,67 dB a 10 MHz
- c. Ninguna de las anteriores
- d. La diafonía NEXT es de 57,67 dB a 6 MHz
- e. La impedancia es de 100 ohms operando a 1 GHz

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: La atenuación nominal es de 4,875 dB a 7 MHz

^{*}CADET 1. *Category S Patch Cable per BA/BA-568A.

[✓] SEK003/25K0195

Pregunta **8**Correcta

Puntúa como
1,00

En la digitalización de señales analógicas, ¿ qué opción incluye a todos los procesos necesarios y en el orden correspondiente?

Seleccione una:

- a. Muestreo, cuantificación, codificación
- b. Muestreo, cuantificación, señalización
- c. Muestreo, codificación, cuantificación
- d. Ninguno de los anteriores
- e. Modulación, cuantificación, codificación

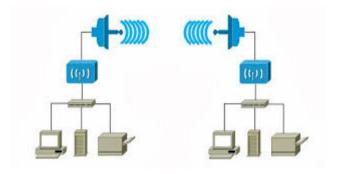
Respuesta correcta

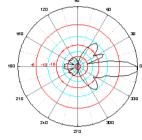
La respuesta correcta es: Muestreo, cuantificación, codificación

Pregunta **9**Correcta

Puntúa como
1,00

El diagrama de irradiación que se observa corresponde a las antenas de este radioenlace.





Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

Es un diagrama unidireccional apropiado para el radioenlace.

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta **10**Finalizado
Sin calificar

Pregunta para redactar justificación o subir imágenes.

Adjunto justificaciones.

Justificaciones - Maximiliano Feldman.pdf

→ Orientación 2do parcial COMUNICACIONES

Ir a...

Introducción a la Teleinformática