

## EDUCACIÓN A DISTANCIA CURSOS Y TALLERES RECURSOS TIC

Página Principal ▶ 2020 - Comunicaciones - K4572 ▶ General ▶ SP

Navegación Por El Cuestionario Mostrar una página cada vez Finalizar revisión

Comenzado el Wednesday, 25 de November de 2020, 19:10 **Estado** Finalizado Finalizado en Wednesday, 25 de November de 2020, 20:17 **Tiempo empleado** 1 hora 7 minutos

**Calificación 1,00** de 10,00 (**10**%) Pregunta 1 Finalizado Puntúa 0,00 sobre 2,00

Se quiere transmitir por un canal telefónico, que permite una velocidad de modulación de 1200 baudios, información a una velocidad de transmisión de 3600 bps. Se cuenta con un módem que opera con modulación M-PSK. a. Cuantas fases se emplean y qué cantidad de bits se necesitan para su codificación. Proponer el diagrama de estados y el cuadro con la mejor asignación de combinación de bits a cada fase. Cómo se llama la modulación empleada?

b. Si se quisiera transmitir a 9600 bps: cuántos saltos de fase de la portadora se emplearían, qué cantidad de bits se necesitan para la codificación de cada una y qué consideración cabría sobre la probabilidad de error respecto a la anterior velocidad no variando las condiciones. c. Si pasamos con la misma cantidad de estados a una modulación M-QAM cuál tiene mejor respuesta frente a la probabilidad de

errores?

Pregunta 2 Incorrecta Puntúa 0,00 sobre 1,00 Marcar Marcar pregunta

**Marcar** 

pregunta

Qué opciones constituyen términos relacionados correctamente?

Seleccione una o más de una: a. Módem banda vocal - 4 KHz b. STDM - XDSL c. SONET - FDM

d. HDSL - 2 Mbps e. Ninguno de los anteriores

La respuesta correcta es: HDSL - 2 Mbps, Módem banda vocal - 4 KHz

Pregunta 3 Incorrecta Puntúa 0,00 sobre 1,00 Marcar Marcar

pregunta

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

Seleccione una o más de una: a. WDM b. FDM

c. CDM d. TDM

e. Ninguna de las anteriores X

La respuesta correcta es: WDM

Pregunta 4 Incorrecta Puntúa 0,00 sobre 1,00 Marcar Marcar

pregunta

En la digitalización de señales analógicas, la etapa en la que se pasa de analógico a digital es: Seleccione una o más de una:

a. en la codificación 🗶 b. en la cuantificación c. en el muestreo

d. cuando se tiene una señal PAM

onda?

e. Ninguno de los anteriores

La respuesta correcta es: en la cuantificación

Pregunta 5 Finalizado Puntúa 0,00 sobre 2,00

Marcar Marcar

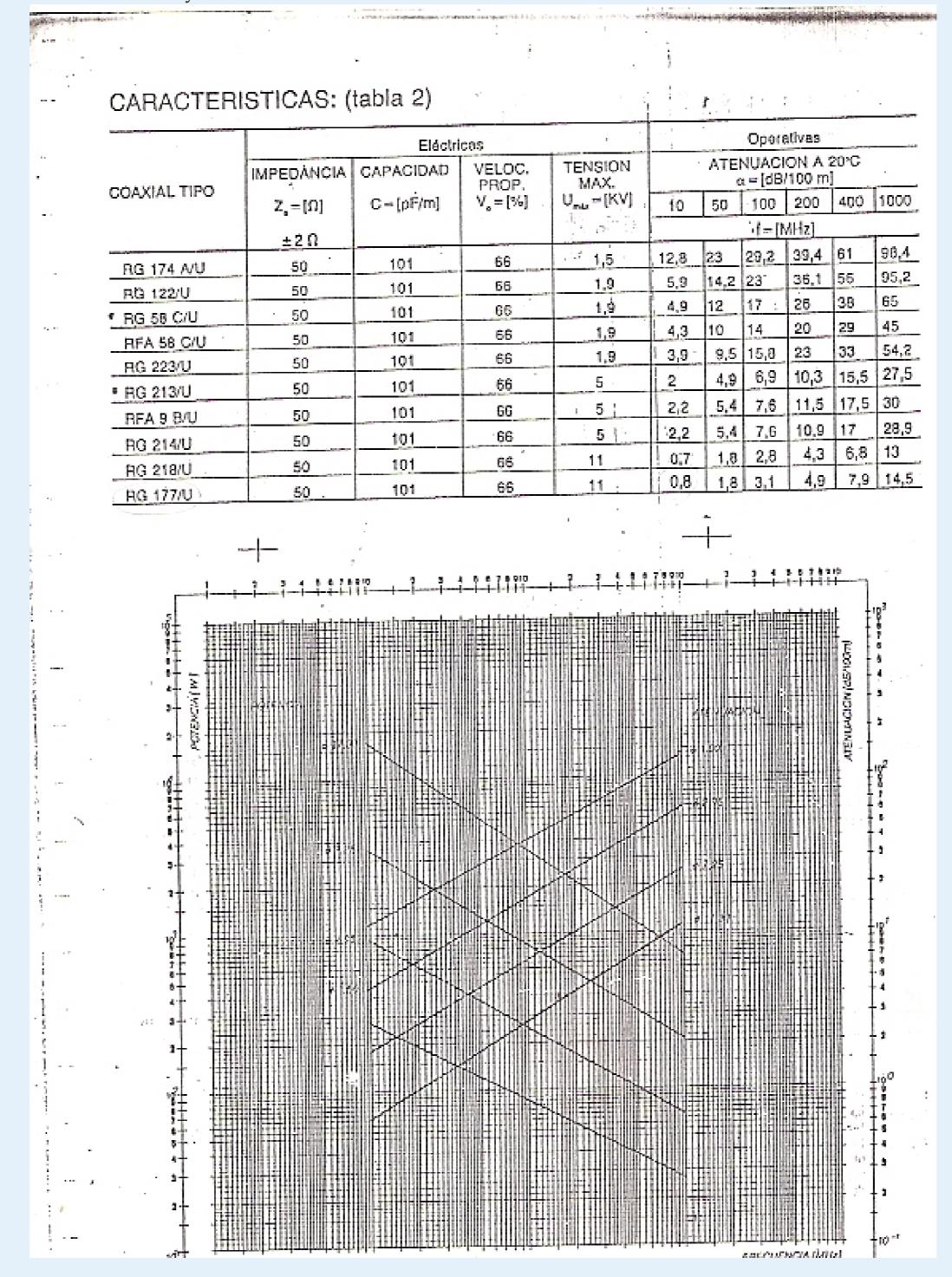
pregunta

## Dado un enlace radioeléctrico a la frecuencia de 20 MHz,

1. A qué banda del espectro electromagnético de la UIT corresponde? 2. Cuál es la longitud necesaria de las antenas Tx y Rx para un buen rendimiento si las mismas son de media longitud de

3. 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 223 C/U o el RG 214/U? Justifique. Usar el folleto técnico.

4. 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 ionosférica 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?



Finalizado Sin calificar Marcar pregunta

Pregunta 6

Pregunta para redactar justificación o subir imágenes.

pregunta 7) deberia de tener un lobulo y no dos

por que en radio enlace por que consta de un transmisor y de un receptor pregunta 9)

se digitaliza cuando se pasa a codigo de linea o de banda base

FEC es una tecnicade correción hacia adelante o hacia atras el ARQ es alicable si se trabaja en la variante sliding windows

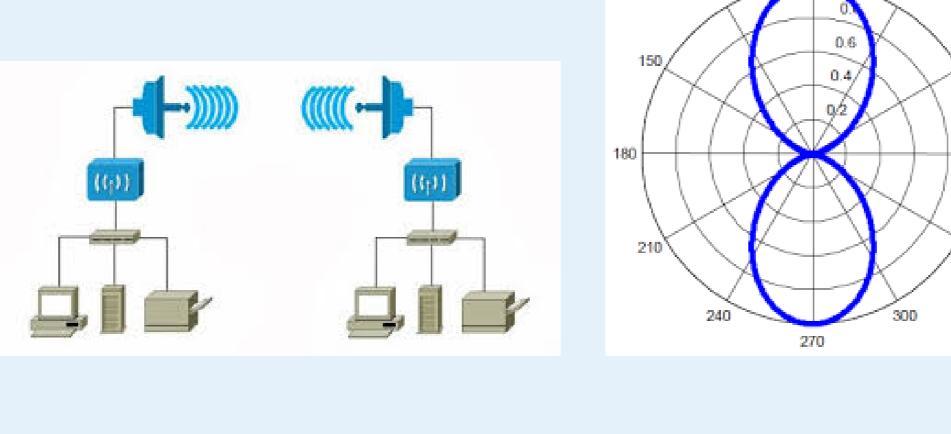
la suma de bits de paridad tiene una capacidad del 50%, pero aun asi sirve para detectar error pregunta 3)

es SDH y PDH

Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00 Marcar pregunta

Pregunta 7

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



Verdadero Falso

Seleccione una:

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 8 Sin contestar Puntúa como 1,00 Marcar pregunta

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

requency (MHz)		.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			
AEXI (qB),	(Worst Case)	64	62	53	48	47	44	42	41	40	35	32			
mpedance*		100 (	Ohms 1	/- 7% t	ypical (-	+/- 15%	moxim	um) 1-1	J DA 001						
	tance: 13.5 pF/F	Lnom.	DC R	esistan	ce: 9.38	ohms/1	00m ms	28.							
	are performed us		I-freque	ncy test	ing. ·										
- F													ij.		
ORDERING D	PATA								WZZWIZ	7 DI					
PLENUM	UL LISTED	CMP			CSA PCC				3/3/44S			landari			
Part No.	AWG	No. Pairs			Diameter			Lbs/ldt.			Jacket Polymer Allay		100		
230205	24 BC	2			.142				10		Fluoropolymer		7.0		
230247	24 BC	44			.149				18			Polymer Allay			
230292	24 BC	1			.161				21		Polymer Alloy		-		
230316	24 BC	8[2 x 4)1			.149 x ,340								_		
230356 24 BC 8[7 x 4] <sup>2</sup>					.149 x .325				35 Pe			er Alloy			
CALS - CALS	;	3													
Riser	UL LISTED	CMF	<b></b>		C\$A	and the	PCC		36 20						
Part No.	AWG	No. Pairs			Diomeler			Ubs/kft.			Jacket				
530121	24	7			.185				14	14 FR-PVC		R-PVC			
530123	24	4			.199			. 77		FR-J'VC					
530141*	24	4			.187			2()			FRPVC		e come fel		
530131	24	4			.255			29			FR PVC				
540121*			4			.215			23			R-PVC			
*Ul TetraLooly *CBMT11										/Similar	is.				
* Category 5 Pol	ch Cable pm IIA/B	M-568A.								<u> </u>			14		
			٠.						(	Berk-T	or h		W.		
APPLICATIO										Section .	9				
Hyper Grade	e cables are de:	signed a	nd ide	ally week					Pe	erk-	Tak				
cabling insta	A/EIA-568A b Mations.	Юйхини	m nec	VITE					P-9.4	-A RV	H-LIX		-		
			- ar							ses Netwo onnection		lnav			
Berk-Tek's Ultra Grade, Category 5, 25 pair, Power Sum NEXT cables are also available.									Produ	ets Divisio	2/1	297			
Bull 3 8 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4									New II	hite Oak F Ielland, PA					
LOMGE SHIRE										354-6200					
Dis professional constant	ad haran te bahasah kebi ta	a made of babble.	Cost & Coss	ner-fla					-F/17/	1 - 8 0 0 - B E R K - T E K					
Dispersion contra	n diament to Pedra substants for the according the Specification	on and reliable. One of these pro-	Cod Allow For Exercises	novilla Epoke							c D V	TEV			

Seleccione una o más de una:

a. La diafonía NEXT es de 57,67 dB a 6 MHz b. Ninguna de las anteriores c. La impedancia es de 100 ohms operando a 1 GHz

d. La atenuación nominal es de 4,875 dB a 7 MHz e. La diafonía NEXT es de 57,67 dB a 10 MHz

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

Pregunta 9 Incorrecta Puntúa 0,00 sobre 1,00 Marcar Marcar pregunta

Qué afirmación es correcta respecto de control de errores?

Seleccione una o más de una: a. ARQ es aplicable a una comunicación punto a multipunto 💢 ■ b. FEC es una técnica de corrección de errores hacia atrás

c. CRC es una técnica de corrección de errores 💢 d. Ninguna de las anteriores

La respuesta correcta es: Ninguna de las anteriores

e. Suma de verificación aplica bits de paridad X

Finalizar revisión