



Comenzado el Wednesday, 25 de November de 2020, 19:10

Estado	Finalizado
Finalizado en	Wednesday, 25 de November de 2020, 20:33
Tiempo empleado	1 hora 23 minutos
Calificación	8,25 de 10,00 (83%)

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Dado el siguiente código compuesto por 4 mensajes:

000 110 011 101

Cuántos errores detecta y cuantos corrige?

Se indica número detección, número corrección. Ejemplo: 3,2

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. 2,1
- ☐ b. Ninguna de las anteriores
- ☐ c. 1,1
- ☐ d. 1,0
- ☒ e. 2,0 ✓
- ☐

La respuesta correcta es: 1,0

Pregunta 2

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Qué afirmación sobre comunicaciones satelitales es incorrecta?

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. En el up link se puede mejorar la potencia tanto como se necesite con pocas limitaciones
- ☒ b. Se emplea ARQ Ventana deslizante para corregir errores ✗
- ☐ c. Ninguna de las anteriores
- ☐ d. La frecuencia de operación del enlace descendente es menor que el ascendente
- ☒ e. Las antenas de los terminales terrestres con satélites GEO están apuntadas en forma fija al espacio ✗

La respuesta correcta es: Ninguna de las anteriores

Pregunta 3

Correcta

Qué opciones constituyen términos relacionados correctamente?

Puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

Seleccione una o más de una:

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

La respuesta correcta es: E2 - PDH

Pregunta 4

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

El tiempo máximo de muestreo de una señal analógica en un ancho de banda de frecuencia máxima de 3 KHz es de:

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. 125 microsegundos
- ☐ b. 137 microsegundos
- ☐ c. 150 microsegundos
- ☒ d. 167 microsegundos ✓
- ☐ e. Ninguno de los anteriores

La respuesta correcta es: 167 microsegundos

Pregunta 5

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

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

PERFORMANCE DATA

Frequency (MHz)		.772	1	4	8	10	16	20	25	31.25	62.5	100
Attenuation*	Nominal	1.6	1.8	3.6	5.3	6.1	7.5	8.5	9.5	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
NEXT (dB)*	(Worst Case)	64	62	53	48	47	44	42	41	40	35	32
Impedance*		100 Ohms \pm .7% typical (\pm 15% maximum) 1-100 MHz										

Mutual Capacitance: 13.5 pF/ft nom. DC Resistance: 9.38 ohms/100m max.

* Measurements are performed using swept-frequency testing.

ORDERING DATA

PLENUM	UL LISTED	CMP	CSA	PCC	FT6/FT4
Part No.	AWG	No. Pairs	Diameter	Lbs./kft.	Jacket
230205	24 BC	2	.142	11	Polymer Alloy
230247	24 BC	4	.149	18	Fluoropolymer
230292	24 BC	4	.161	21	Polymer Alloy
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; ² CAT 5 - CAT 3

RISER	UL LISTED	CMR	CSA	PCC	FT4
Part No.	AWG	No. Pairs	Diameter	Lbs./kft.	Jacket
530121	24	2	.185	16	FR-PVC
530123	24	4	.199	22	FR-PVC
530141*	24	4	.187	20	FR-PVC
530131*	24	4	.255	29	FR-PVC
540121*	24 (7)	4	.215	23	FR-PVC

*UL Tested Only

* CMR111

* Category 5 Patch Cable per TIA/EIA-568A.

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 information contained herein is the property of Berk-Tek. All users of the right to improve, enhance and modify the specifications of these products without prior notification.

51K003/25K01195



Berk-Tek

Premises Networking &
Interconnection Technology
Products Division
132 White Oak Road
New Holland, PA 17557
P/17/354-6200
F/17/354-7944

1-800-BERK-TEK

Seleccione una o más de una:

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

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

 Marcar pregunta

En la modulación PCM 30 se emplea el método de multiplexión:

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. Por división de longitud de onda
- ☒ b. Ninguna de las anteriores ✓
- ☐ c. Por división de espacio
- ☐ d. Por división de código
- ☐ e. Por división de frecuencia

La respuesta correcta es: Ninguna de las anteriores

Pregunta 7

Finalizado

Puntúa 1,25 sobre 2,00

 Marcar pregunta

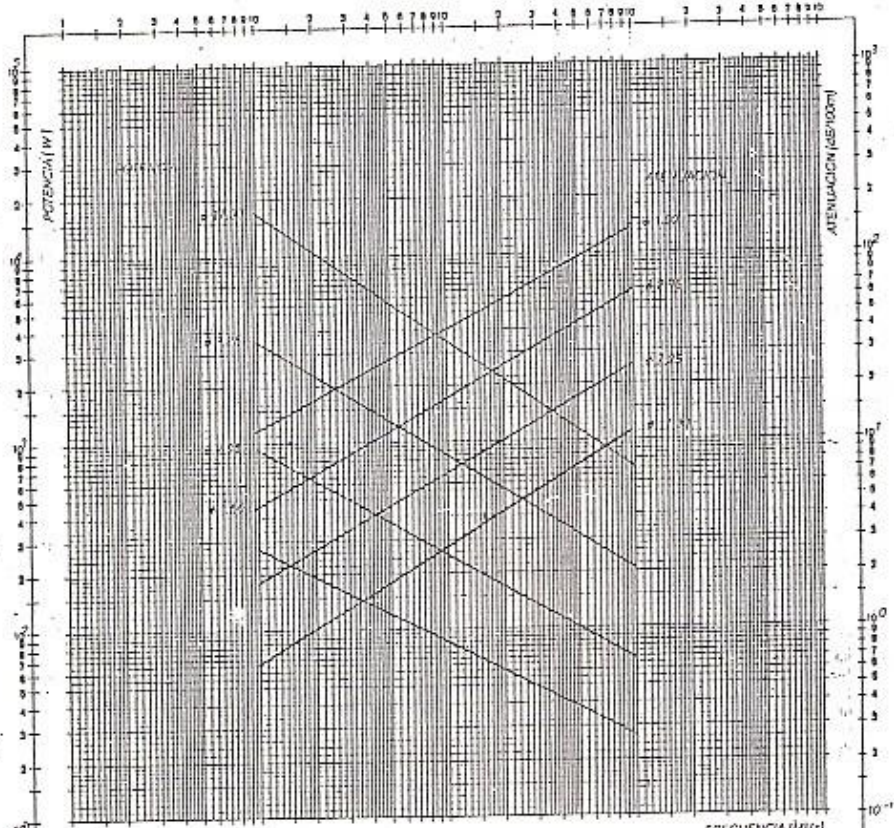
Dado un enlace radioeléctrico a la frecuencia de 20 MHz,

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 onda?
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?

CARACTERISTICAS: (tabla 2)

COAXIAL TIPO	Eléctricas				Operativas					
	IMPEDANCIA $Z_0 = [\Omega]$ $\pm 2 \Omega$	CAPACIDAD $C = [pF/m]$	VELOC. PROP. $V_0 = [\%]$	TENSION MAX. $U_{max} = [KV]$	ATENUACION A 20°C $\alpha = [dB/100 m]$					
					10	50	100	200	400	1000
					$f = [MHz]$					
RG 174 A/U	50	101	66	1,5	12,8	23	29,2	39,4	61	98,4
RG 122/U	50	101	66	1,9	5,9	14,2	23	35,1	55	95,2
* RG 58 C/U	50	101	66	1,9	4,9	12	17	26	38	65
RFA 58 C/U	50	101	66	1,9	4,3	10	14	20	29	45
RG 223/U	50	101	66	1,9	3,9	9,5	15,8	23	33	54,2
* RG 213/U	50	101	66	5	2	4,9	6,9	10,3	15,5	27,5
RFA 9 B/U	50	101	66	5	2,2	5,4	7,6	11,5	17,5	30
RG 214/U	50	101	66	5	2,2	5,4	7,6	10,9	17	28,9
RG 218/U	50	101	66	11	0,7	1,8	2,8	4,3	6,8	13
RG 177/U	50	101	66	11	0,8	1,8	3,1	4,9	7,9	14,5



Justificacion Página 4



Pregunta 8

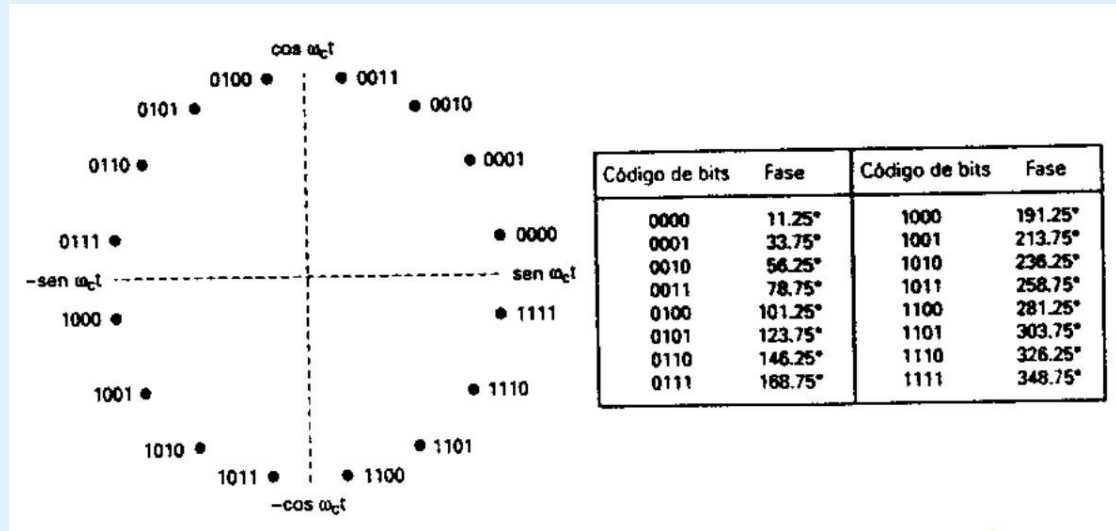
Finalizado

Puntúa 2,00 sobre 2,00

 Marcar pregunta

Para realizar una compra de módem se solicita la descripción técnica del mismo recibíendose 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.



Justificacion Pág 6

**Pregunta 9**

Finalizado

Sin calificar

 Marcar pregunta

Pregunta para redactar justificación o subir imágenes.

Se sube desarrollo de parcial en pdf.



Finalizar revisión

Navegación Por El Cuestionario



Mostrar una página cada vez

Finalizar revisión

Dirección de Educación a Distancia

Brinda servicios y asesoramiento para la puesta en marcha de propuestas educativas a distancia y de apoyo a la presencialidad, el uso de tecnologías en las aulas de la Universidad y de Organismos externos.

La producción de los materiales de la Dirección de Educación a Distancia, salvo expresa aclaración, se comparten bajo una Licencia Creativa 4.0 Internacional. Pueden utilizarse mencionando su autoría, sin realizar modificaciones y sin fines comerciales.

