(1526) nuevos mensajes

Ir a mensajes Ignorar



EDUCACIÓN A DISTANCIA UTN.BA **CURSOS Y TALLERES RECURSOS TIC**

Página Principal ► 2020 - Comunicaciones - K4572 ► General ► R2P **Comenzado el** Friday, 11 de December de 2020, 19:05

Navegación Por El Cuestionario

Mostrar una página cada vez

Finalizar revisión

Estado Finalizado

Finalizado en Friday, 11 de December de 2020, 20:17 **Tiempo empleado** 1 hora 11 minutos **Calificación 4,75** de 10,00 (**48**%)

Pregunta 1 Dado el siguiente código compuesto por 4 mensajes: Parcialmente correcta 000 110 011 101 Puntúa 0,50 sobre

Cuántos errores detecta y cuantos corrige? 1,00

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

Seleccione una o más de una:

a. 2,1 b. 2,0

c. Ninguna de las anteriores d. 1,1

La respuesta correcta es: 1,0

☑ e. 1,0 ✓

Pregunta 2 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?

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?

3. Si la distancia entre el equipo de radio y la antena es de 25 metros, cuál se usará como línea de transmisión: el

CARACTERISTICAS: (tabla 2) Operativas Eléctricas ATENUACION A 20°C TENSION VELOC. IMPEDÁNCIA CAPACIDAD $\alpha = [dB/100 \text{ m}]$ PROP. MAX. COAXIAL TIPO $U_{mk} = [KV]$ $V_o = [\%]$ 100 200 400 C = [pF/m] $Z_{\bullet} = [\Omega]$ $\mathcal{M} = [MHz]$ $\pm 2\Omega$ 66 101 50 RG 174 A/U 36,1 56 66 101 50 RG 122/U 26 66 101 50 RG 58 C/U 1,9 101 66 RFA 58 C/U 50 9,5 15,8 1,9 66 101 50 RG 223/U 50 RG 213/U 5_ 101 66 50 RFA 9 B/U 5,4 7,6 101 50 RG 214/U 66 101 50 RG 218/U 7,9 14,5 4,9 1,8 3,1 RG 177/U

 $L2=c/(20MHz)*1/2 = 3.(10^8) \text{ m/s } * (1/20*(10^6)Hz)*1/2$ L2=15 m * 1/2 L2=7,5 metros 3) y 4) adjunto dos fotos

1) corresponde al HF en el intervalo de 3 a 30 MHz

2) sea L2: longitud de antena de media onda de antenas Tx y Rx

IMG_20201211_194927.jpg IMG_20201211_194912.jpg

a) adjunto una foto

b) esta en la misma foto que de a)

Pregunta 3 Se quiere transmitir por un canal telefónico, que permite una velocidad de modulación de 1200 baudios, información a una velocidad de transmisión de 2400 bps. Se cuenta con un módem que opera con modulación M-PSK. Finalizado a. Cuantas fases se emplean y qué cantidad de bits se necesitan para su codificación. Proponer el diagrama de estados y Puntúa 1,00 sobre el cuadro con la mejor asignación de combinación de bits a cada fase. Cómo se llama la modulación empleada? Marcar pregunta b. Si se quisiera transmitir a 4800 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?

c) si en M-QAM con M=16 sea P16QAM=Probabilidad de error de 16-QAM

P16PSK=Probabilidad de error de 16-PSK

P16PSK>P16QAM la mejor respuesta al tiene 16 QAM y en 16-PSK se puede agregar mas potencia

Qué afirmación sobre comunicaciones satelitales es incorrecta?

IMG_20201211_201222.jpg

c. Ninguna de las anteriores 🗸

La respuesta correcta es: Ninguna de las anteriores

Parcialmente correcta Seleccione una o más de una: Puntúa 0,50 sobre 1,00 Marcar pregunta

a. Las antenas de los terminales terrestres con satélites GEO están apuntadas en forma fija al espacio b. La frecuencia de operación del enlace descendente es menor que el ascendente

d. Se emplea ARQ Ventana deslizante para corregir errores e. En el up link se puede mejorar la potencia tanto como se necesite con pocas limitaciones

Pregunta 5 Parcialmente correcta Puntúa 0,50 sobre 1,00

Marcar pregunta

Pregunta 4

2,00

PERFORMANCE DATA

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

25 31.25 62.5 100 16 . 20 Frequency (MHz) .772 10.8 15.7 20.2 Altenuation* Nominal 5.3 11.7 17.0 22.0 Moximum (db/100m)62 48 47 (Worst Case) MEXT (9B). 100 Ohms 17-7% typical (+7-15% maximum) 1-100 MHz Impedance* DC Resistance: 9.38 ohms/100m max. Mutual Capacitance: 13.5 pF/ft nom. *Moosurements are performed using swept-frequency testing. ORDERING DATA

FIG/H48 PCC CSA CMP . UL LISTED PLENUM Jacket 1bs/kft. Diameter No. Pairs AWG Part No. Polymer Allay 11 .1422 24 BC 230205 Fluoropolymen 18 .149 24 BC 230247 Polymer Allay .161. 24 BC 230292 Polymer Alloy $.149 \times .340$ $8[2 \times 4]^{1}$ 24 BC 230316 Polymer Alloy 35 $.149 \times .325$ $8(2 \times 4)^2$ 24 BC 230356 1 CAT 5 - CAT 5; 2 CAT 5 - CAT 3 PCC . CMR UL LISTED Jacket Lbs/kft. Diameter AWG No. Pairs Part No. FR-PVC .18516 24 530121 530123 24 TR-PVC .187530141* 24 ER PVC .25524 5301311 TRAVC .215 24(7)540121* *Ull Listed only CMATT ¹ Category 5 Patch Cable pm HA/BIA 568A.

Berk-Tek APPLICATION NOTE Hyper Grade cables are designed and ideally Berk-Tek suited for TIA/EIA-568A horizontal network cabling installations. Premises Networking & Interconnection Technology Berk Tek's Ultra Grade, Category 5, 25 pair, Products Division Power Sum NEXT cables are also available. 132 White Oak Road

New Helland, PA 17557

1-800-BERK-TEK

P717/354-6200

F/17/354-7944

Seleccione una o más de una: a. Ninguna de las anteriores 🗸

51K003/25K0195

b. La diafonía NEXT es de 59,25 dB a 7 MHz c. La resistencia a la corriente continua supera los 10 ohms dentro de los 100 m

Distribute a description of his case to be described in term and reliable. We do delener on the

rapid to express contains conditional the specifications of these products sections prove

d. La impedancia es de 100 ohms operando a 1 GHz e. La diafonía NEXT es de 57,67 dB a 6 MHz

La respuesta correcta es: Ninguna de las anteriores

Qué opciones constituyen términos relacionados correctamente?

Puntúa 0,00 sobre 1,00 Marcar pregunta

Pregunta 6

Incorrecta

1,00

Pregunta 8

Pregunta 9

Finalizar revisión

1,00

Seleccione una o más de una: a. Ninguno de los anteriores 🗙

c. ADSL - TDM d. Plesiócrono - PDH

b. Cablemodem - GPON

La respuesta correcta es: Plesiócrono - PDH

e. Banda base - modulación

Pregunta 7 El método de modulación en el cual se varía la frecuencia de la portadora según la información es el: Parcialmente correcta Seleccione una o más de una: Puntúa 0,50 sobre

a. PSK Marcar pregunta b. PAM

c. Ninguna de las anteriores 🗸 d. ASK

e. PDM

La respuesta correcta es: Ninguna de las anteriores

Qué técnica de multiplexión es la más moderna y con mayores prestaciones de las mencionadas? Parcialmente correcta Puntúa 0,50 sobre

Marcar pregunta

Seleccione una o más de una: a. Ninguna de las anteriores

b. CDM c. FDM

d. WDM 🗸 e. TDM

La respuesta correcta es: WDM

Pregunta para redactar justificación o subir imágenes.

Sin contestar Sin calificar

Marcar pregunta

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

Dirección de Educación a Distancia