

Comenzado el jueves, 10 de abril de 2025, 20:11

Estado Finalizado

Finalizado en jueves, 10 de abril de 2025, 20:18

Tiempo empleado 7 minutos 3 segundos

Puntos 60,00/100,00

Calificación 6,00 de 10,00 (60%)

Pregunta 1

Incorrecta

Se puntúa 0,00
sobre 20,00

Clasifique en Verdadero o Falso

- Si tengo una señal cuadrada aproximada por una serie de fourier de 2 armónicos sin componente de continua y su composición no varia. Puedo decir que un aumento de ancho de banda implica siempre un aumento en la velocidad máxima de transmisión?

Seleccione una:

☐ Verdadero

☒ Falso ✖

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 30,00
sobre 30,00

Si ud tiene un medio en el que el espectro de frecuencias utilizables es entre 20k y 20Mhz.

Y desea transmitir a la mayor velocidad posible con una señal compuesta por una serie de fourier con una fundamental y 2 armónicos. Escriba la velocidad de transmisión máxima en Mbps (SOLO EL NUMERO sin decimales)

Respuesta: 8



La respuesta correcta es: 8

Pregunta 3

Incorrecta

Se puntúa 0,00
sobre 20,00

Clasifique en Verdadero o Falso

Mayor frecuencia fundamental implica Mayor velocidad de propagación

Seleccione una:

☒ Verdadero ✖

☐ Falso

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta **4**

Correcta

Se puntúa 30,00
sobre 30,00

Dada la función $s(t) = 50 + 25 \left(\sin(2\pi f_1 t) + \frac{1}{3} \sin(2\pi 3f_1 t) + \frac{1}{5} \sin(2\pi 5f_1 t) + \frac{1}{7} \sin(2\pi 7f_1 t) \right)$ con $f_1 = 10 \text{ MHz}$.

Indique el AB efectivo de la señal expresado en Mhz

Respuesta: ✓

La respuesta correcta es: 70

[◀ tp3-com1](#)

[Clase 4 - 2025 ▶](#)