

Comenzado el	Thursday, 11 de November de 2021, 14:05
Estado	Finalizado
Finalizado en	Thursday, 11 de November de 2021, 15:03
Tiempo empleado	58 minutos 26 segundos

Pregunta **1**

Correcta

Puntúa como 2,50

Dado un SLID cuya representación en ecuación de diferencias es la siguiente:

$$y[n] + 0.6y[n - 1] + 0.6y[n - 2] = x[n]$$

seleccione la respuesta correcta.

Seleccione una:

- ☐ a. Es SLID es pasa altos.
- ☐ b. El SLID es pasabajos.
- ☒ c. El SLID es pasabanda. ✓
- ☐ d. El SLID es rechaza-banda.
- ☐ e. El SLID es pasatodo.

La respuesta correcta es: El SLID es pasabanda.

Pregunta **2**

Correcta

Puntúa como 2,50

¿Es cierto que un período de la TFTD de la señal $x[n] = sinc(\frac{4}{3}n)$ es $\frac{3}{4} \cap (\frac{3}{4}s)$?

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta **3**

Finalizado

Puntúa como 5,00

Dado un SLID representado por la siguiente ecuación en diferencias: $y[n] = \frac{1}{4} \sum_{k=0}^3 x[n - k]$.

- Calcule la respuesta impulsional de este sistema.
- Calcule la respuesta de este sistema ante la entrada $x[n] = 2 + 3 \cos(2\pi\frac{3}{4}n + \pi/3)$.
- Calcule la potencia de $y[n]$ ante dicha entrada.

 [_OctavioPérezBalcedo_Parcialito3.pdf](#)

