

04/01/2011

Datos:

Paniagua Miguel

3456

1

Una señal $x(t)$ cuya respuesta en frecuencia es $X(\omega)$ se muestrea con un tren de impulsos de periodo T . Indicar cual de las siguientes afirmaciones garantiza que $x(t)$ se puede recuperar de manera exacta a partir de la señal muestreada.

Sin responder

- a. **100**
- b. .
- c. .
- d. .

2

Un sistema se define por la siguiente relación entrada salida: Indicar cual de las siguientes figuras corresponde a la salida del sistema cuando a la entrada se introduce la señal $x(t)$.

Sin responder

- a. **α** es el símbolo
- b. **100 ω**

3

Sea $h(t)$ la respuesta al impulso de un sistema causal y estable con función del sistema racional. Entonces se puede asegurar que:

Sin responder

- a. **Ninguna de las anteriores afirmaciones es cierta.**
- b. El sistema con respuesta al impulso es causal y estable.
- c. El sistema con respuesta al impulso es causal y estable.
- d. El sistema con respuesta al impulso es causal e inestable.

4

La respuesta en frecuencia de un sistema LTI de tiempo discreto viene dada por la siguiente expresión: Indicar cual de las siguientes secuencias corresponde a la respuesta al impulso del sistema.

800 × 200

$$f(x) = \frac{a}{\int_0^5 \sin x dx}$$

Sin responder

- a.
- b.
- c.
- d.