<u>Página Princip</u>	<u>pal</u> / Mi	s cursos / Carreras de Grado / Ingeniería en Informática / Período Lectivo 2022 / PDS 2022 / Parciales		
/ Primer Par	rcial (10:	30 AM 04/Mayo/2022)		
C		We deceded 4 de Marc de 2002 40.40		
		Wednesday, 4 de May de 2022, 10:42		
	Estado	Finalizado  Wadasaday 4 da May da 2022 10:54		
	zado en			
		12 minutos 22 segundos		
Calli	licacion	<b>8,92</b> de 18,00 ( <b>50</b> %)		
Pregunta <b>1</b>				
Correcta				
Se puntúa 1,00 se	obre 1,00			
¿Cuáles de los siguientes enunciados son ciertos en relación con la cuantización?				
a. Pe	Permite manejar el error de cuantización mediante el número de bits. ✔			
□ b. Ninguna de las opciones				
C. La	c. La longitud de la señal muestreada depende del numero de bits del cuantizador			
d. Elı	número c	le niveles de cuantización no está relacionado con el número de bits.		
🗹 e. Int	troduce e	rrores debido a la pérdida de precisión numérica❤		
f. Re	produce	fielmente la amplitud de la señal continua original		
		ctas son: Introduce errores debido a la pérdida de precisión numérica, Permite manejar el error de cuantización mediante el		
número de l	bits.			
_				
Pregunta <b>2</b>				
Parcialmente cor				
Se puntúa 0,25 s	obre 1,00			
:Cuál es la c	rlasificaci	ón fenomenológica de una señal "random" generada por una computadora digital?		
¿oudi es la e	ciasineae	ontenonologica de ana senar random generada por ana compatadora algitar.		
Seleccione (	una o má	s de una:		
a. De	eterminís	tica		
b. Pe	riódica			
c. Nir	nguna de	las opciones		
	nusoidale			
	eudoalea			
	mónicas			
i. All	iiioiiica5			

Las respuestas correctas son: Determinística, Periódica, Armónicas, Pseudoaleatorias

Las respuestas correctas son: También se conoce como acción, Proporciona información acerca del "tamaño" de una señal x

Pregunta **5**Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

De acuerdo a la definición de subespacio vectorial, indique cuáles de los siguientes son requisitos para un subespacio:

- a. Un subconjunto no vacío de un espacio vectorial
- ☑ b. El producto por un escalar es asociativo X
- c. El producto por un escalar es cerrado
- d. La adición es cerrada
- e. La adición es conmutativa
- f. Existe un único elemento neutro X

Las respuestas correctas son: Un subconjunto no vacío de un espacio vectorial, La adición es cerrada, El producto por un escalar es cerrado

 $\cite{Cuántos elementos tiene Transformada discreta de Fourier de una señal de N muestras?}$ 

Seleccione una o más de una:

a. N+M) muestras

✓ b. N muestras ✓

■ c. (2\*N - 1) muestras

d. Ninguna de las opciones

La respuesta correcta es: N muestras

Las respuestas correctas son: Todos los sistemas de tipo MA son FIR., Todos los sistemas de tipo AR son IIR., Los sistemas IIR pueden ser de tipo AR o ARMA.



d. Todos los sistemas de tipo MA son FIR.e. Un sistema de tipo MA puede ser IIR. \*

Pregunta 12				
Correcta				
Se puntúa 1,00 sobre 1,00				
Clasifique el sistema				
y[n]=x[n]+2				
en:				
Seleccione una o más de una:				
a. Ninguna de las opciones.				
☑ b. Causal❤				
c. Lineal				
☑ d. Invariante en el tiempo ✓				
e. Con memoria				
Las respuestas correctas son: Causal, Invariante en el tiempo				
Pregunta 13				
Incorrecta				
Se puntúa 0,00 sobre 1,00				
¿Cuántos elementos tiene convolución circular de dos señales de N muestras?				
Seleccione una o más de una:				
a. (2*N - 1) muestras				
☑ b. 2*N muestras ×				
c. Ninguna de las opciones				
d. N muestras				
La respuesta correcta es: N muestras				
Pregunta 14				
Correcta				
Se puntúa 1,00 sobre 1,00				
Seleccione las propiedades de la convolución discreta:				
Seleccione una o más de una:				
a. Ninguna de las opciones				
■ b. Asociativa: x*(y*w) = (x*y)*w				
Las respuestas correctas son: Conmutativa: $y * x = x * y$ , Asociativa: $x * (y * w) = (x * y) * w$				

.

- b. Porque es un sistema lineal e invariante en el tiempo.
- c. Porque de esa forma sabemos que la respuesta al impulso del sistema se agota en un tiempo finito.
- ☑ d. Porque se asegura la estabilidad del sistema.

La respuesta correcta es: Porque se asegura la estabilidad del sistema.



4/5/22 10:54	Primer Parcial (10:30 AM 04/Mayo/2022): Revisión del intento
Pregunta	18
Correcta	
Se puntúa	1,00 sobre 1,00
La Tra	nsformada Z sirve para
Selecc	ione una o más de una:
✓ a.	Representar una ecuación en diferencias como una razón de polinomios en Z❤
□ b.	Analizar las propiedades de un sistema lineal de tiempo continuo
_ c.	Representar una ecuación diferencial como una razón de polinomios en el dominio de Laplace
□ d.	Definir transformaciones conformes que permita simular sistemas lineales

La respuesta correcta es: Representar una ecuación en diferencias como una razón de polinomios en Z

**◄** Plantillas

Ir a...