

Página Principal ► Mis cursos ► PDS_2021 ► Parciales ► Segundo Parcial (10:30 AM 30/Junio/2021)

•		_ ,
		miércoles, 30 de junio de 2021, 10:30
	stado	
Finaliza		
Tiempo empleado		·
Callica	acion	8,55 de 12,00 (71 %)
Pregunta 1 Parcialmente	Para	a el modelo lineal de la producción de la voz, seleccione los modificadores del sonido
correcta	Sele	eccione una o más de una:
Puntúa 0,71 sobre		a. Restricciones en el flujo de aire
1,00	✓	b. Posición de la mandíbula ✓
		c. Filtro mecánico variante en el tiempo
		d. Ninguna de las opciones
	~	e. Radiación en los labios 🧹
	~	f. Circuito nasal 🧹
	~	g. Posición de la lengua √
	V	h. Morfología del tracto vocal ✓
	aire	respuestas correctas son: Morfología del tracto vocal, Circuito nasal, Restricciones en el flujo de , Radiación en los labios, Posición de la lengua, Posición de la mandíbula, Filtro mecánico ante en el tiempo
Pregunta 2 Incorrecta		ase lineal en un sistema o filtro
Puntúa 0,00 sobre	Sele	eccione una o más de una:
1,00		a. Es una propiedad de todos los sistemas de respuesta infinita al impulso
	V	b. Permite recuperar la forma de onda en el tiempo en la salida de un filtro pasa todo \checkmark
	/	c. Asegura que ninguna componente frecuencial va a ser atenuada 🗡
		d. Genera un retardo de fase constante
		e. Genera un retardo de grupo constante
		respuestas correctas son: Genera un retardo de grupo constante, Genera un retardo de fase stante, Permite recuperar la forma de onda en el tiempo en la salida de un filtro pasa todo
Pregunta 3 Correcta	Sele	eccione algunas aplicaciones de identificación de sistemas
Puntúa 1,00 sobre	Sele	eccione una o más de una:
1,00	~	a. Compresión ✓
		b. Análisis espectral
		c. Ninguna de las opciones
		d. Telefonía móvil ✓
		e. Predicción ✓
		f. Extracción de características 🗸
	✓	I. LANGOUTH UE CAIACIETISHOAS Y

Las respuestas correctas son: Predicción, Compresión, Telefonía móvil, Extracción de características

Pregunta 4	El truncado y ventaneo en el diseño de filtros de respuesta finita al impulso
Correcta	Seleccione una o más de una:
Puntúa 1,00 sobre 1,00	a. Es lo que asegura que el filtro resultante sea estable
	b. Permite que la respuesta en frecuencia obtenida se ajuste exactamente a la
	deseada
	d. Asegura que el filtro resultante sea causal
	e. Se realiza en el dominio temporal y modifica la respuesta en frecuencia
	originalmente diseñada ✓
	Las respuestas correctas son: Se realiza en el dominio temporal y modifica la respuesta en frecuencia originalmente diseñada, Permite reducir el orden del filtro resultante pero no lo hace causal
Pregunta 5	Respecto de la relación entre la energía física de un sonido y la correspondiente intensidad sonora
Parcialmente correcta	percibida por el oído:
Puntúa 0,33 sobre	Seleccione una o más de una:
1,00	a. Ninguna de las opciones.
	b. Es lineal con una pendiente pronunciada.
	d. La intensidad sonora se mide en decibeles.
	e. La energía física es la norma-2 de la señal elevada al cuadrado.
	Las respuestas correctas son: Se aproxima mediante una función no lineal., La energía física es la norma-2 de la señal elevada al cuadrado., La intensidad sonora se mide en decibeles.
Pregunta 6	Los filtros de Chebyshev tipo II
Puntúa 0,00 sobre	Seleccione una o más de una:
1,00	a. Provee una banda de transición más pequeña que un filtro de Butterworth de mismo orden
	 b. Posee respuesta monotónicamente descendiente en todo el rango de frecuencias
	c. Puede convertirse en un filtro rechaza banda digital
	☑ d. Posee ondulaciones en la banda de paso y en la de rechazo X
	e. Posee ondulaciones en la banda de rechazo
	Las respuestas correctas son: Posee ondulaciones en la banda de rechazo, Provee una banda de transición más pequeña que un filtro de Butterworth del mismo orden, Puede convertirse en un filtro rechaza banda digital
Pregunta 7	Dentro de identificación de sistemas, seleccione el o los métodos no convencionales:
Correcta	Seleccione una o más de una:
Puntúa 1,00 sobre	□ a. Técnicas de búsqueda y optimización
1,00	
	c. Método de Predicción Lineal
	d. Análisis de la respuesta en sistemas continuos
	La respuesta correcta es: Técnicas de búsqueda y optimización

Pregunta 8	El Principio de Incertidumbre establece que: (seleccione la correcta)			
Puntúa 1,00 sobre	Seleccione una o más de una: a. El producto de la varianza temporal y la varianza frecuencial de los átomos debe ser menor o igual a 1/2.			
	 			
	 c. El producto de la varianza temporal y la varianza frecuencial de los átomos debe ser distinto de 1/2. 			
	La respuesta correcta es: El producto de la varianza temporal y la varianza frecuencial de los átomos debe ser mayor o igual a 1/2.			
Pregunta 9	Seleccione todas las opciones correctas en relación a la Transformada de Fourier de Tiempo Corto			
Puntúa 1,00 sobre	Seleccione una o más de una: a. Se puede acelerar utilizando el algoritmo de la FFT.			
	b. No permite manejar la redundancia.			
	c. No se puede invertir.			
	☑ d. Las ventanas se pueden cambiar para alterar la resolución temporal y frecuencial			
	Las respuestas correctas son: Las ventanas se pueden cambiar para alterar la resolución temporal y frecuencial, Se puede acelerar utilizando el algoritmo de la FFT.			
Pregunta 10 Correcta	Seleccione los pasos que se realizan en la identificación de sistemas para realizar el análisis de la respuesta en frecuencia de sistemas continuos:			
Puntúa 1,00 sobre	Seleccione una o más de una:			
,,,,	a. Se analiza la atenuación en cada caso √			
	b. Se analizan las modificaciones en fase en cada caso			
	c. Se estimula el sistema con senoidales de frecuencias en el rango de interés			
	 ☑ d. Se aproxima la gráfica de respuesta en frecuencia para obtener los parámetros √ 			
	e. Ninguna de las opciones			
	Las respuestas correctas son: Se estimula el sistema con senoidales de frecuencias en el rango de interés, Se analiza la atenuación en cada caso, Se aproxima la gráfica de respuesta en frecuencia			

para obtener los parámetros

Pregunta 11	Teniendo en cuenta la Transformada Wavelet, seleccione las opciones correctas			
Correcta	Seleccione una o más de una:			
Puntúa 1,00 sobre 1,00	 a. Una ondita (wavelet) es una función que tiene una duración limitada en el tiempo y tiene valor medio cero. ✓ 			
	b. Ninguna de las opciones			
	c. A partir de una wavelet madre, se obtienen "átomos tiempo-escala" de análisis por compresión y dilatación, y desplazamiento en el tiempo. √			
	☑ d. Hay Familias de onditas (Coifflets, Daubechies, Haar, etc) con propiedades que las hacen apropiadas para diversosprocesamientos. ✓			
	 e. Análisis similar al de la STFT, descomponiendo la señal en términos de átomos tiempo-escala. √ 			
	Las respuestas correctas son: Una ondita (wavelet) es una función que tiene una duración limitada en el tiempo y tiene valor medio cero., Hay Familias de onditas (Coifflets, Daubechies, Haar, etc) con propiedades que las hacen apropiadas para diversosprocesamientos., A partir de una wavelet madre, se obtienen "átomos tiempo-escala" de análisis por compresión y dilatación, y desplazamiento en el tiempo., Análisis similar al de la STFT, descomponiendo la señal en términos de átomos tiempo-escala.			
Pregunta 12	Para el modelo lineal de la producción de la voz, seleccione los tipos de entrada utilizados			
Parcialmente correcta	Seleccione una o más de una:			
Puntúa 0,50 sobre	a. Señal cuadrada			
1,00	■ b. Ruido de banda angosta			
	c. Señal sincrónica			
	d. Ruido de banda ancha			
	e. Señal senoidal			
	f. Ninguna de las opciones			
	Las respuestas correctas son: Tren de pulsos cuasiperiódicos, Ruido de banda ancha			
◆ Primer Pare AM 26/May				
Ir a	~			