NAME	PAGES SPEAKER/CLASS DATE-TIME	
Thays Niv	ar 7/3 Carlos Pichardo 27/9/24	
Title:	Serie de Fourier.	
Keyword Scrie de	Topic: Concep los	
Fourier	Notes: La scrie de Fourier gs una	
· Frecuencia	herramienta matemática fun Jamental	
· Amplifud	en el analisis de Señales periódicas.	
• Senos	Permite des componer cualquier señal perso dica en una suma intinita de	
Cosenos	zenos y coseros de diferentes	
	senos y coseros de diferentes frecuencias y amplitudes. Esto significa que cualquier señal compleja por irregular que parezca, puede ser representada como una combinación	
Questions	de Ondas Simples.	
¿ Cómo se		
calculan los		
coeficien tes		
de tourier?		
	The second secon	
Summary: [5 una herra mienta matemática que dos compone	
Schales peri	5 una herramienta matemática que des compone odicas en una suma de senos y cosenos. oposición permite analizar y procesar	
Serales de	manera más eficiente.	
STRUCTURED NOTES 2024 VZ By Carles Pichardo		

Reyword Topic: Trigonometra Compleja Notes: Senos y Cosenos Forma más clásica, expresada como un serio metra Funciones Periodicas No periodicas		
Compleja Notes: Senos y Serie de Fourier Erigonométrica: La Cosenos Forma mos clásica, expresada como un Simetra Suma infinita de senos y cosenos. Funciones Funciones Periodicas No periodicas Serie de Fourier Compleja: Utiliza exponen crales compleyos, lo que la hacc. Compacta y elegante matemáticamente. E Questions Cuándo s de Señales digitales. cutil utilizar Ca serie de Fourier de medio rango: Se Fourier de medio rango: Se Fourier de Serie de Fourier de medio rango: Se Fourier de Serie de Fourier de medio rango: Se Fourier de Serie de Fourier de medio rango: Se Fourier de Serie de Fourier de medio rango: Se		
Osenos y Serie de Fourier Erigonométrica: La Cosenos forma más clásica, expresada como un esimetra suma infinita de senos y cosenos. Tunciones Es intuitiva pero puede ser engora periódicas No periódicas cálculos Complyos. Serie de Fourier Compleja: Utiliza exponen crales complejos, lo que la hace. Compacta y elegante matemáticamente. E ampliamente utilizada en procesamie cuán do es de Señales digitales. cuán do es de Señales digitales. cutil utilizar la Serie de Fourier de medio rango: Se pourier	10	
Fourier de Suma infinita de senos y cosenos. Funciones Es infuitiva pero puede ser engora periódicas No periódicas Serie de Fourier Compleja: Utiliza exponen ciales complejos, lo que la hace. Compacta y elegante matemáticamente. E Questions Cuándo os de Señales digitales. citil utilizar Ca serie de serie de fourier de medio rango: Se Fourier de aplica a durciones con Simetria p		
Tunciones Es intuitiva pero puede ser engora Periodicas No periodicas Serie de Fouvier Compleja: Utiliza exponen ciales complejos, lo que la hace. Compacta y elegante matemáticamente. E ampliamente utilizada en procesamie cuándo es de Señales digitales. citil utilizar la serie de Serie de Fourier de medio rangoi se Fourier de aplica a turciones con simetria p		
Questions Compacta y ellegante matematicamente. El ampliamente utilizada en procesamie c'hando es de Scrales digitales. citil utilizar la Serie de Fourier de medio rango: Se ran	054	
Serie de Fourier generalizada: Se extiende a funciones no periódicas, estal cuendo una conexión con la transforma o de Fourier.	ento lento	
Summary: La Berie de Fourier SC presenta en diferentes formas: trigonométrica, compleja, de me d'o rango y gene ralizada. Cada H po Sc adapta a diferentes caracteristicas de las funciones a analizar. La elección del tipo de serie depende de la naturaleza de la Señal y del problema a resolvera By Carlos Pichardo Vinque		

Thay s N. v.	PAGES SPEAKER/CLASS DATE-TIME 3/3 Carlos Pichards 27/9/24
	rie de Fourier.
Keyword Series de Fouritr Audio Imagen Un deo Modulawon	Notes: Lu Serie de Fourier permite descom- poner lunciones periódicas en una suma infinita de funciones sinusoidades más simples. Esta descomposición resulta invaluable en númerosos Campos, entre ellos:
Questions ¿Que papel Juega la Sorie de Fourier en el diseño de Altros?	Procesamiendo de Senales: Audio Fragen: Video Comunicaciónes Modulación Analisis de espectro Tragensera Electrica Vibraciones Mecánica Frsica Economía
Summary: Liversas di hasta la ing Senales Com faciletando	s una herramienta fundamental en Saplinas, des de el procesamiento de Señales enierra e léctrica. Permite descomponer plejas en componentes sinusvidales más simples, Su analisis / manipulación.

STRUCTURED NOTES 2024 V2

By Carlos Pichardo Viuque