yamida Mar	ting. PAGES SPEAKER/CLASS DATE-TIME 1/3 D. Mecatrónico. 29/09/2024						
Title: Serie	de Fourier						
Keyword	Topic: Ja Mail de Laurier Man to Namen Cuch in						
Fourier series.	Junción Periódica como una suma infinita de senos y cosenos.						
Periodo	Topic: Ja Meril de fourier permite depresar cualquiel función periodica como una suma infinita de senos y cosenos. Notes:						
-Armónios.	1. Definición:						
Fuciones	1. Definición: Juna función periódica f(x) con período T puede descomponerse como:						
-Colficientes de Fourie	A						
- Contlanguia	$F(x) = Q_0 + \sum_{i=1}^{\infty} \left(a_i \cos \left(\frac{2\pi nx}{T} \right) + b_i \sin \left(\frac{2\pi nx}{T} \right) \right)$						
•							
Descomposición Ormánica	as: Coefficiente de la componente constante.						
	as: Coeficiente de la componente constante. an, bn: Coeficiente de las componentes armónicas.						
Questions	2. Coepicients de jourier.						
¿ Como M							
Leterminan	Qo-1/TJOF(X) dx						
Los Confirme	an= 2/TJOf(x) (s. (2 Hnx) dx						
1 Lougist?	bn=2/TJof(x) Sin (2TTnx)dx						
de fouriss?	3. Aplicacions						
	-procesamiento de Mirales						
	- Vibraciones mecanicas						
	-Analis de audia						

Summary: Ja Mile de Fourier descompone fuciencions

Philiparicas en rumos infinitos de sems y cisems,

representando sus components amónicas.

Mamilla Mar	PAG	es spea	MAKER/CLASS	29/09/	DATE-TIME 29/09/2024	
Title: Suil o	l Fourier					
Keyword	Topic: Awall	1 armonic	o en juno	iones puise	Licas.	
Pág. L.	Notes: Componentes Los fución Le dipunt	Judame 1s New y 1s June	itales. Coseno Mep vas, amplit	vesentom Or udes y Jan	dor	
Questions ¿Oui funciones	Cada frecu de la fre aumonica Refresentos Fourier to Complya					
he se predu he presentar	f	(X) = \(\sum_{\in=-\infty} \cu	e' 211/1			
Mil de Fourier?	Mamu:		spiciulo e-12#u#		Obtenik	
Summary: () Ava Quali	la Seil de an funcion armónicas.	Fourier B. feriodica	eg ma as al desc	técnica l Emponerlas	sercial lu	

STRUCTURED NOTES 2024 V2

By Carles Pichardo Vinque

yanilda Narti	PAGES	D. MLW Tomas	DATE-TIME 29/04/2024
Title: Suil	de Fourier.		
Keyword	Topic: Esta sen	e descompone func infinitar de téminos a scal contunye Continua y absé	somes periodicos Senerales y coseniodo pentualmente so slutamente
Questions	Para fucions Valor medio el punto	con discontinuida de los límits	es, converge al
d'espectro de frecuención de ma señal?		discontinuidad, la to oscilaciones a to, la cual no l # de term	
Summary:		riet transformer un e order senoida soments arménica	

STRUCTURED NOTES 2024 V2

By Carles Pichardo Vinane