NAME PAGES SPEAKER/CLASS DATE-TIME Garlos Pichardo 04/20/2029

Title: Sette de Foorier

Topic: Definiciones of Conceptos Keyword Descomposición Notes: Función periodica Una Función se de eine Senoidales como periódica cuando se da la siquiente condición Simplificación si existe una constante T>O + F(x+T) = F(x). Aquit Te denomina periodo Obrignante, x y X+T Periodo forman parte del dominio de F. las operaciones con Funciones periodicas con el misma T, dares una función con el mismo T Pondemos ditener la gráfica completa repitiendo la sección de X hasta X+T. Frecuencia define como = Questions EER que Kj. W areas seapli-

Summary: Fouriet se basa en la idea de que se puede des componer una Funcion periodica compleja en sumas de algo más simple, Funciones seno y casem

**PAGES** SPEAKER/CLASS **DATE-TIME** Carlos Pichardo 04/20/2024 Title: Serie de Fourier Keyword Topic: Concepto de Fourier Notes: Asmérico, N=Asin(wx+p) Esta-función es un armánico de amplitud IA/ Frecuencia angular W, fase inicial p, con periodo T= 37 Serie de Fourier. La idea que subspace en las series de Fourier es que una función periodica expuede descomponer en senos
quaperiódicas, los cuates son armonicas
de la original, organos time muttiples Frecuent
cras distintas de la original. Questions Summary:

Title: Serie	de Fourier
Keyword	Topic: Concepto de Fourier Coontinuación)
	Notes:
	Se utitza la sprie trigonometrica para esto:
	Fan = A+Z (ax Cos 2Kx + bx sn 7Kx)
	Es una técnica ficiente que busca simplifica funciones pana ser tratadas, simpre y cuando cumplan condictores especificos. Esta aproxi mación se rulve más exacta mientras más Funciones senoidales utilicemos.
	Para el casa de una función con periodo de 27;  E(x) = ao + E (an eos n x + b, sin n x)
	donde: $an = \frac{4}{\pi} \int_{0}^{a+2\pi} f(x) \cos nx  dx$
	5/2000 on chanda conversa

Summary: