

Primer trabajo teoría de la información y la comunicación

Miguel Angel Asencio Hurtado, Ana María Rodríguez Reyes

26 de marzo de 2016

1. Desarrollar en series de Fourier

$$f(t) = t^2, \quad -\pi \leq t \leq \pi$$

2. Desarrollar en series de Fourier

$$f(t) = t \sin(t), \quad -\pi \leq t \leq \pi$$

3. Desarrollar en series de Fourier

$$f(t) = t, \quad -\pi \leq t \leq \pi$$

4. Desarrollar en series de Fourier

$$f(t) = \begin{cases} \pi + t, & -\pi \leq t \leq 0 \\ t, & 0 \leq t \leq \pi \end{cases}$$

5. Hallar el periodo

a) $f(t) = \sin\left(\frac{2\pi}{b-a}t\right)$

b) $f(t) = \sin(t) + \frac{1}{3}\sin(3t) + \frac{1}{5}\sin(5t)$

c) $f(t) = \cos(10t) + \cos((10 + \pi)t)$

6. Definición del proyecto

Estado del arte

Desarrollo