**Dada una función f(t), donde f(t+T)=f(t) definida por:**



**f(t)=**

Este grafico esta entre 0 y T. para –T a T la onda se repite en la parte negativa.

**Encontrar la serie de Fourier.**



N=par



N=impar



N=par



N=impar



ATAJO: b(n) . Observando el gráfico, se puede obtener que la función f(t) es una función PAR. Automáticamente implica que b(n) = 0 y con esto se evitaban todo el cálculo expuesto anteriormente.

Solucion:

impar



impar





Alpha= a

b=log(A) 🡺 A=21285.4090

Resultados con Logaritmo Natural (i.e. base e)

