**DETERMINAR SU REPRESENTACIÓN POR MEDIO DE SERIES DE FOURIER, DE LA SIGUIENTE SEÑAL PERIODICA**

J. D. Alarcon1, V. Santofimio2.

1 Ingeniería Mecatrónica, 2 Ingeniería Biomédica, Facultad de ingeniería,, Universidad Autónoma de Occidente, Autopista Cali Jamundí #Cll 25, Cali  Colombia

1. ACTIVIDAD



Como es una señal periódica, entonces;

Para la señal cada coeficiente es:

* Identidad Trigonométrica

* Identidad Trigonométrica



Para

Para

Para

Para

Así para los números impares será 0 excepto para cuando n = 1, y para los números pares dará un valor diferente.

* Identidad Trigonométrica

* Identidad Trigonométrica

Para