**Objetivo.**

*El(La) estudiante diseñará y creará una aplicación a través de la herramienta AppDesigner en Matlab mediante la cual, cualquier usuario que haga uso de la aplicación, pueda relacionar y familiarizarse con los tipos de señales generadas de acuerdo con su clasificación y valores de entrada deseados.*

**Requerimientos.**

El(La) estudiante utilizará el generador de señales realizado mediante la aplicación de Matlab AppDesigner a través del desarrollo de las practicas anteriores, donde el usuario final de la aplicación pueda decidir si requiere visualizar la representación de una señal:

* Continua o Discreta,
* Periódica o Aperiódica.

Posteriormente, con la premisa de que toda señal tiene su:

* Componente Par
* Componente Impar

descomponer la señal generada en ambas componentes.

Finalmente dada la señal generada por su aplicación, el(la) estudiante determinará si la señal generada se trata de una:

* Señal de Energía,
* Señal de Potencia
* Ninguna de las anteriores.

El alumno reportará su metodología de implementación, así como las bases teóricas necesarias para su desarrollo, los resultados obtenidos, así como sus conclusiones y discusiones del trabajo realizado.