COMUNICACIONES - TRABAJO FINAL INTEGRADOR

TEMA - Analizador Gráfico de Modulación

3K4 - 50005 - Esteban Ignacio Lohezic

Profesores

- Victor Such
- Fernando Herrera

Este conjunto contiene un selector que permite especificar el número de bits destinados a cada símbolo de la señal, e incluye una matriz donde estos se listan con tal de especificar el valor representativo de dicho símbolo.

Este selector permite elegir el método de modulación a utilizar.
Actualmente, el sistema da soporte a modulación por ASK

Este espacio de texto está destinado al ingreso del código binario a enviar, e incluye dos campos donde es posible visibilizar la cantidad de simbolos contenidos en la cadena y la duración de la transmisión.

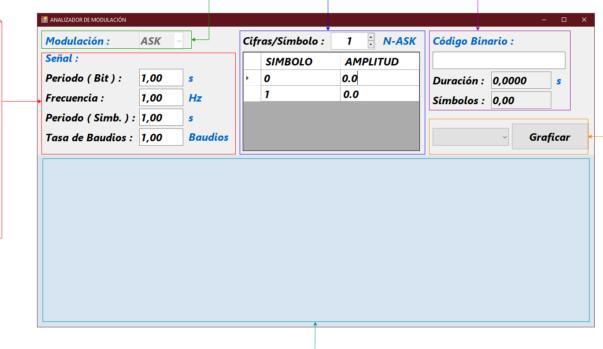
Por defecto, o en caso de que el código y número de cifras por símbolo no coincidan, muestra una duración y cantidad de símbolos 0.

Este conjunto de datos representa a la señal portadora. Contiene como datos :

Periodo de Bit o tiempo necesario para la transmisión de un bit. Frecuencia en Hercios (Hz) o cantidad de periodos bit completados en un segundo.

Periodo de Símbolo o tiempo destinado a la transmisión de un símbolo. Tasa de Baudios (Baudios) o cantidad de símbolos transmitidos en un segundo.

Contiene lógica destinada a realizar el cálculo de estos parámetros de forma automática a partir de datos ingresados.



El último control permite seleccionar una gráfica entre las posibles representaciones para facilitar la comprensión del método de modulación, siendo posible representar tanto la Señal Portadora, Señal Moduladora y finalmente Señal Modulada con presionar el botón Graficar.

El espacio de gráfica se adapta al tamaño de la ventana, y puede ajustarse arrastrando el mouse sobre la división horizontal con los controladores.