

COMUNICACIONES - TRABAJO FINAL INTEGRADOR

TEMA - Analizador Gráfico de Modulación

3K4 - 50005 - Esteban Ignacio Lohezic

Profesores

- Víctor 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 símbolos 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.

SIMBOLO	AMPLITUD
0	0.0
1	0.0

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.