



ESCUELA SUPERIOR DE INGENIEROS

UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Ingeniería Superior de Telecomunicación

Proyecto Fin de Carrera



**Diseño y desarrollo de una herramienta de  
simulación de convertidores Sigma-Delta cascada  
tiempo discreto en MATLAB**

---

Autor del Proyecto

**Roberto C. Quílez Clemente**

Tutor del Proyecto

**Luis Miguel Rivas Asensio**

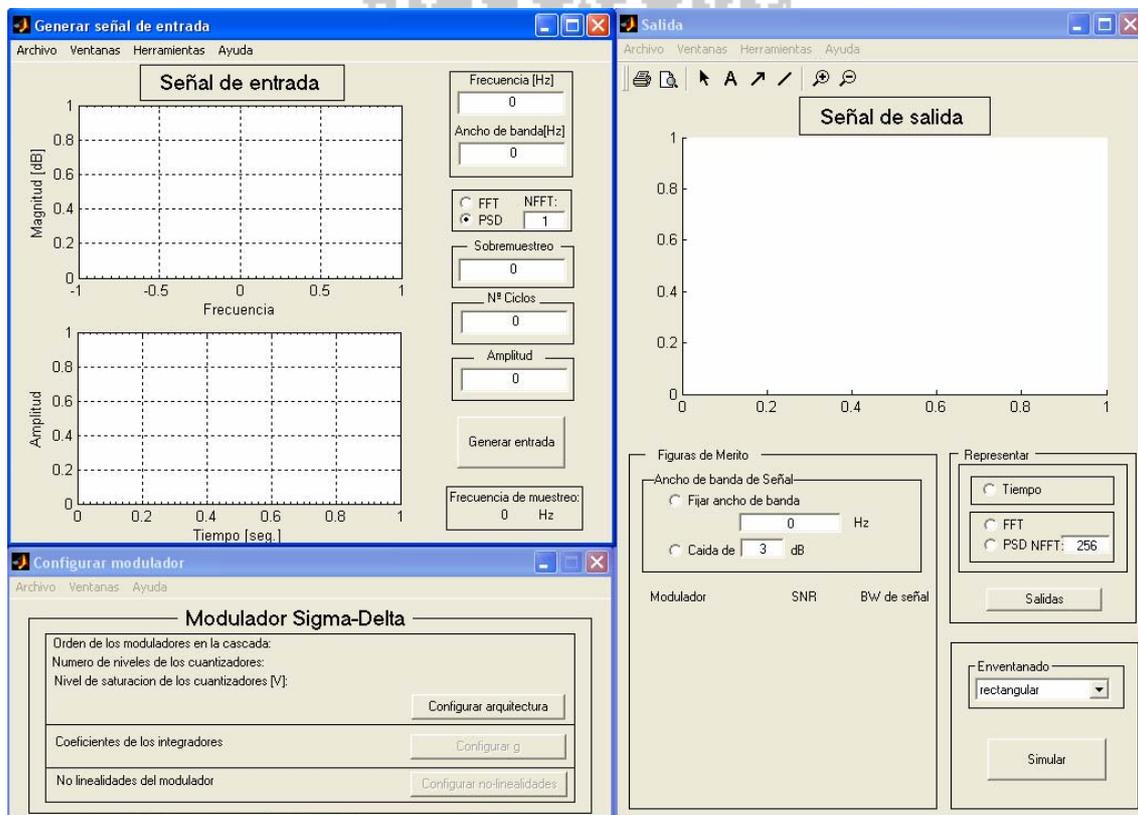
Departamento de Ingeniería Electrónica, Grupo de Tecnología  
Electrónica. Universidad de Sevilla

Sevilla, Diciembre 2003

## Instalación y ejecución

El simulador se desarrolla bajo entorno MATLAB por lo que no requiere una instalación propiamente dicha. El conjunto de funciones necesarias para su ejecución se encuentran recogidas en la carpeta denominada *sd\_cascada*.

Es necesario, pues, iniciar el programa MATLAB, versión 6.5 o superior (*release 13*), entorno bajo el cual ha sido desarrollado el proyecto, y fijar como espacio de trabajo la ubicación de la carpeta *sd\_cascada*. Posteriormente, sólo resta ejecutar desde la línea de comandos de MATLAB *sd\_cascada*. Acto seguido se abren tres ventanas: *entrada*, *simulador* y *salida*, que se corresponden con los bloques conceptuales descritos anteriormente (Ver figura).



**Figura** Disposición de ventanas al comienzo de la ejecución del programa

Para obtener más información remitirse a la documentación del proyecto.

El presente CD\_ROM cuenta con una versión *HTML* de la documentación en la carpeta "*sd\_cascada*"; el archivo "*ayuda.htm*".