

Trabajo Práctico N°4 - Teoría de Circuitos

Grupo 1

25 de octubre de 2018

Requisitos preliminares

Se recomienda chequear tener instalada la font en archivo data/CT ProLamina.ttf. El tamaño de la ventana es fijo (1024x768) por lo que hay que asegurarse que la Escala y distribución en Windows esté al 100% .

Diseño con Filter Builder

A la hora de diseñar lo que primero se selecciona es la plantilla según el tipo de filtro que se desee. Dado que hay distintas aproximaciones según si priorizamos un determinado comportamiento en el retardo de grupo o el módulo de la función transferencia, **sólo se puede tener una plantilla de un tipo** una vez seleccionada la misma.

- Una vez configurados los parámetros de la plantilla y presionado el botón **Aplicar** se procede a la solapa “Aproximación”. En esa misma pestaña se sugiere valor de n mínimo tal que el filtro cumpla plantilla con las distintas aproximaciones. Además se dispone de la posibilidad de filtrar incorrectos ya sea porque exceden un Q máximo establecido por el usuario o por que no llegan al n mínimo para cumplir con la plantilla.
- Después de asignar los parámetros, se debe apretar el botón **Agregar aproximación** por cada una de las aproximaciones que se quiera agregar. Las mismas aparecerán en la pestaña “Tabla” y en “Etapas”.
- Luego de esta serie pasos se procede a graficar las distintas funciones según qué botón de gráfico seleccionemos después de haber hecho click en el botón **Aplicar**. Los gráficos aparecerán en la pestaña Vista.
- La gui está diseñada de forma tal que si uno desea realizar etapas por separado se pueda ver como juntarlas para ello en la pestaña “Etapas” se debe seleccionar la aproximación a realizar.
- Además para graficar las etapas por separado se debe seleccionar las mismas en la pestaña de Etapas/graficos.

Importante: Si se quiere actualizar los gráficos, el valor minimo de N , etc, se deberá volver a hacer click en los botones para recalculer los gráficos.