

# Teoría de los Circuitos II - R4001

[Área personal](#) / [Mis cursos](#) / [Teoría de los Circuitos II - R4001](#) / [Trabajo semanal](#) / [Trabajo semanal 4bis](#)

## Trabajo semanal 4bis

Realizar el ejercicio 7) de la guía de TP's:

### Ejercicio #7

Se debe diseñar un filtro pasabanda con las siguientes especificaciones:

- Frecuencia de corte inferior  $f_{ci}$ : 1600 KHz y frecuencia de corte superior  $f_{cs}$ : 2500 KHz
- Ripple máximo en la banda de paso  $\epsilon$ : 3dB
- Máxima planicidad en la banda de paso.
- Ganancia máxima en la banda de paso: 10 dB
- Atenuación mínima  $\alpha_{min}$  de 20 dB a las frecuencias de 1250 KHz y 3200 KHz.

Se pide:

- a) Obtener la función transferencia normalizada del filtro
- b) Graficar el diagrama de polos y ceros
- c) Graficar la transferencia (módulo y fase) del filtro pedido
- d) Sintetizar el filtro utilizando estructuras [Ackerbeg-Mossberg \(AM\)](#)([Ver apéndice](#))
- e) Simular el filtro obtenido, verificando las especificaciones de diseño

## Estado de la entrega

Número del intento	Este es el intento 1.
Estado de la entrega	No entregado
Estado de la calificación	Sin calificar
Última modificación	-
Comentarios de la entrega	<a href="#">Comentarios (0)</a>

Agregar entrega

Todavía no has realizado una entrega.

[◀ Trabajo semanal 4](#)

Ir a...

[Guía de Ejercicios 2023 ▶](#)

