

PS2-FILTROS PASIVOS

PARTE A

Diseñar un filtro pasa - bajos de 1^{er} orden con una $F_c = \text{DATO1}$ Hz.
Simular esquema del circuito.
Oscilograma V_i y V_o para F_c , en una escala adecuada.
Simular Respuesta en frecuencia (Bode), módulo y fase. (Gráficas).

PARTE B

Diseñar un filtro pasa- altos de 1^{er} orden con una $F_c = \text{DATO2}$ Hz.
Simular esquema del circuito.
Oscilograma V_i y V_o para F_c , en una escala adecuada.
Simular Respuesta en frecuencia (Bode), módulo y fase. (Gráficas).

PARTE C

Combinar ambos filtros anteriores y obtener un filtro de banda pasante, indicar F_c inferior, F_c superior, ancho de banda pasante BW. Usar herramienta texto del simulador.
Simular esquema del circuito.

Simular Respuesta en frecuencia (Bode), módulo y fase. (Gráficas).

NOTA: En este filtro puede suceder que sí las frecuencias f_c inferior y f_c superior están muy cerca una de la otra, se solapan los efectos mencionados para cada filtro integrante, pero siempre existirá un ancho de banda pasante. Lea el apunte de Filtros pasivos.

Guardar los 3 circuitos en carpeta para presentar al docente. Presentar simulaciones y placas.

DATOS:

| | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| fc inferior = 328,83Hz | fc superior = 4912,18Hz |
|-------------------------------|--------------------------------|

PS2-FILTROS PASIVOS

PARTE A

Diseñar un filtro pasa - bajos de 1^{er} orden con una $F_c = \text{DATO1}$ Hz.
Simular esquema del circuito.
Oscilograma V_i y V_o para F_c , en una escala adecuada.
Simular Respuesta en frecuencia (Bode), módulo y fase. (Gráficas).

PARTE B

Diseñar un filtro pasa- altos de 1^{er} orden con una $F_c = \text{DATO2}$ Hz.
Simular esquema del circuito.
Oscilograma V_i y V_o para F_c , en una escala adecuada.
Simular Respuesta en frecuencia (Bode), módulo y fase. (Gráficas).

PARTE C

Combinar ambos filtros anteriores y obtener un filtro de banda pasante, indicar F_c inferior, F_c superior, ancho de banda pasante BW. Usar herramienta texto del simulador.
Simular esquema del circuito.

Simular Respuesta en frecuencia (Bode), módulo y fase. (Gráficas).

NOTA: En este filtro puede suceder que sí las frecuencias f_c inferior y f_c superior están muy cerca una de la otra, se solapan los efectos mencionados para cada filtro integrante, pero siempre existirá un ancho de banda pasante. Lea el apunte de Filtros pasivos.

Guardar los 3 circuitos en carpeta para presentar al docente. Presentar simulaciones y placas.

DATOS:

| | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| fc inferior = 723,43Hz | fc superior = 3465,91Hz |
|-------------------------------|--------------------------------|

PS2-FILTROS PASIVOS

PARTE A

Diseñar un filtro pasa - bajos de 1^{er} orden con una $F_c = \text{DATO1}$ Hz.
Simular esquema del circuito.
Oscilograma V_i y V_o para F_c , en una escala adecuada.
Simular Respuesta en frecuencia (Bode), módulo y fase. (Gráficas).

PARTE B

Diseñar un filtro pasa- altos de 1^{er} orden con una $F_c = \text{DATO2}$ Hz.
Simular esquema del circuito.
Oscilograma V_i y V_o para F_c , en una escala adecuada.
Simular Respuesta en frecuencia (Bode), módulo y fase. (Gráficas).

PARTE C

Combinar ambos filtros anteriores y obtener un filtro de banda pasante, indicar F_c inferior, F_c superior, ancho de banda pasante BW. Usar herramienta texto del simulador.
Simular esquema del circuito.

Simular Respuesta en frecuencia (Bode), módulo y fase. (Gráficas).

NOTA: En este filtro puede suceder que sí las frecuencias f_c inferior y f_c superior están muy cerca una de la otra, se solapan los efectos mencionados para cada filtro integrante, pero siempre existirá un ancho de banda pasante. Lea el apunte de Filtros pasivos.

Guardar los 3 circuitos en carpeta para presentar al docente. Presentar simulaciones y placas.

DATOS:

| | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| fc inferior = 604,69Hz | fc superior = 8822,33Hz |
|-------------------------------|--------------------------------|

PS2-FILTROS PASIVOS

PARTE A

Diseñar un filtro pasa - bajos de 1^{er} orden con una $F_c = \text{DATO1}$ Hz.
Simular esquema del circuito.
Oscilograma V_i y V_o para F_c , en una escala adecuada.
Simular Respuesta en frecuencia (Bode), módulo y fase. (Gráficas).

PARTE B

Diseñar un filtro pasa- altos de 1^{er} orden con una $F_c = \text{DATO2}$ Hz.
Simular esquema del circuito.
Oscilograma V_i y V_o para F_c , en una escala adecuada.
Simular Respuesta en frecuencia (Bode), módulo y fase. (Gráficas).

PARTE C

Combinar ambos filtros anteriores y obtener un filtro de banda pasante, indicar F_c inferior, F_c superior, ancho de banda pasante BW. Usar herramienta texto del simulador.
Simular esquema del circuito.

Simular Respuesta en frecuencia (Bode), módulo y fase. (Gráficas).

NOTA: En este filtro puede suceder que sí las frecuencias f_c inferior y f_c superior están muy cerca una de la otra, se solapan los efectos mencionados para cada filtro integrante, pero siempre existirá un ancho de banda pasante. Lea el apunte de Filtros pasivos.

Guardar los 3 circuitos en carpeta para presentar al docente. Presentar simulaciones y placas.

DATOS:

| | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| fc inferior = 482,28Hz | fc superior = 4822,87Hz |
|-------------------------------|--------------------------------|

PS2-FILTROS PASIVOS

PARTE A

Diseñar un filtro pasa - bajos de 1^{er} orden con una $F_c = \text{DATO1}$ Hz.
Simular esquema del circuito.
Oscilograma V_i y V_o para F_c , en una escala adecuada.
Simular Respuesta en frecuencia (Bode), módulo y fase. (Gráficas).

PARTE B

Diseñar un filtro pasa- altos de 1^{er} orden con una $F_c = \text{DATO2}$ Hz.
Simular esquema del circuito.
Oscilograma V_i y V_o para F_c , en una escala adecuada.
Simular Respuesta en frecuencia (Bode), módulo y fase. (Gráficas).

PARTE C

Combinar ambos filtros anteriores y obtener un filtro de banda pasante, indicar F_c inferior, F_c superior, ancho de banda pasante BW. Usar herramienta texto del simulador.
Simular esquema del circuito.
Simular Respuesta en frecuencia (Bode), módulo y fase. (Gráficas).
NOTA: En este filtro puede suceder que si las frecuencias f_c inferior y f_c superior están muy cerca una de la otra, se solapen los efectos mencionados para cada filtro integrante, pero siempre existirá un ancho de banda pasante. Lea el apunte de Filtros pasivos.
Guardar los 3 circuitos en carpeta para presentar al docente. Presentar simulaciones y placas.

DATOS:

fc inferior = 401,9Hz

fc superior = 4019,06Hz

PS2-FILTROS PASIVOS

PARTE A

Diseñar un filtro pasa - bajos de 1^{er} orden con una $F_c = \text{DATO1}$ Hz.
Simular esquema del circuito.
Oscilograma V_i y V_o para F_c , en una escala adecuada.
Simular Respuesta en frecuencia (Bode), módulo y fase. (Gráficas).

PARTE B

Diseñar un filtro pasa- altos de 1^{er} orden con una $F_c = \text{DATO2}$ Hz.
Simular esquema del circuito.
Oscilograma V_i y V_o para F_c , en una escala adecuada.
Simular Respuesta en frecuencia (Bode), módulo y fase. (Gráficas).

PARTE C

Combinar ambos filtros anteriores y obtener un filtro de banda pasante, indicar F_c inferior, F_c superior, ancho de banda pasante BW. Usar herramienta texto del simulador.
Simular esquema del circuito.
Simular Respuesta en frecuencia (Bode), módulo y fase. (Gráficas).
NOTA: En este filtro puede suceder que si las frecuencias f_c inferior y f_c superior están muy cerca una de la otra, se solapen los efectos mencionados para cada filtro integrante, pero siempre existirá un ancho de banda pasante. Lea el apunte de Filtros pasivos.
Guardar los 3 circuitos en carpeta para presentar al docente. Presentar simulaciones y placas.

DATOS:

fc inferior = 1461,47Hz

fc superior = 4912,18Hz

PS2-FILTROS PASIVOS

PARTE A

Diseñar un filtro pasa - bajos de 1^{er} orden con una $F_c = \text{DATO1}$ Hz.
Simular esquema del circuito.
Oscilograma V_i y V_o para F_c , en una escala adecuada.
Simular Respuesta en frecuencia (Bode), módulo y fase. (Gráficas).

PARTE B

Diseñar un filtro pasa- altos de 1^{er} orden con una $F_c = \text{DATO2}$ Hz.
Simular esquema del circuito.
Oscilograma V_i y V_o para F_c , en una escala adecuada.
Simular Respuesta en frecuencia (Bode), módulo y fase. (Gráficas).

PARTE C

Combinar ambos filtros anteriores y obtener un filtro de banda pasante, indicar F_c inferior, F_c superior, ancho de banda pasante BW. Usar herramienta texto del simulador.
Simular esquema del circuito.
Simular Respuesta en frecuencia (Bode), módulo y fase. (Gráficas).
NOTA: En este filtro puede suceder que si las frecuencias f_c inferior y f_c superior están muy cerca una de la otra, se solapen los efectos mencionados para cada filtro integrante, pero siempre existirá un ancho de banda pasante. Lea el apunte de Filtros pasivos.
Guardar los 3 circuitos en carpeta para presentar al docente. Presentar simulaciones y placas.

DATOS:

fc inferior = 588,15Hz

fc superior = 2679,37Hz

PS2-FILTROS PASIVOS

PARTE A

Diseñar un filtro pasa - bajos de 1^{er} orden con una $F_c = \text{DATO1}$ Hz.
Simular esquema del circuito.
Oscilograma V_i y V_o para F_c , en una escala adecuada.
Simular Respuesta en frecuencia (Bode), módulo y fase. (Gráficas).

PARTE B

Diseñar un filtro pasa- altos de 1^{er} orden con una $F_c = \text{DATO2}$ Hz.
Simular esquema del circuito.
Oscilograma V_i y V_o para F_c , en una escala adecuada.
Simular Respuesta en frecuencia (Bode), módulo y fase. (Gráficas).

PARTE C

Combinar ambos filtros anteriores y obtener un filtro de banda pasante, indicar F_c inferior, F_c superior, ancho de banda pasante BW. Usar herramienta texto del simulador.
Simular esquema del circuito.
Simular Respuesta en frecuencia (Bode), módulo y fase. (Gráficas).
NOTA: En este filtro puede suceder que si las frecuencias f_c inferior y f_c superior están muy cerca una de la otra, se solapen los efectos mencionados para cada filtro integrante, pero siempre existirá un ancho de banda pasante. Lea el apunte de Filtros pasivos.
Guardar los 3 circuitos en carpeta para presentar al docente. Presentar simulaciones y placas.

DATOS:

fc inferior = 1326,29Hz

fc superior = 3465,91Hz

PS2-FILTROS PASIVOS

PARTE A

Diseñar un filtro pasa - bajos de 1^{er} orden con una $F_c = \text{DATO1}$ Hz.
Simular esquema del circuito.
Oscilograma V_i y V_o para F_c , en una escala adecuada.
Simular Respuesta en frecuencia (Bode), módulo y fase. (Gráficas).

PARTE B

Diseñar un filtro pasa- altos de 1^{er} orden con una $F_c = \text{DATO2}$ Hz.
Simular esquema del circuito.
Oscilograma V_i y V_o para F_c , en una escala adecuada.
Simular Respuesta en frecuencia (Bode), módulo y fase. (Gráficas).

PARTE C

Combinar ambos filtros anteriores y obtener un filtro de banda pasante, indicar F_c inferior, F_c superior, ancho de banda pasante BW. Usar herramienta texto del simulador.
Simular esquema del circuito.

Simular Respuesta en frecuencia (Bode), módulo y fase. (Gráficas).

NOTA: En este filtro puede suceder que sí las frecuencias f_c inferior y f_c superior están muy cerca una de la otra, se solapen los efectos mencionados para cada filtro integrante, pero siempre existirá un ancho de banda pasante. Lea el apunte de Filtros pasivos.

Guardar los 3 circuitos en carpeta para presentar al docente. Presentar simulaciones y placas.

DATOS:

| | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| fc inferior = 884,194Hz | fc superior = 4822,87Hz |
|--------------------------------|--------------------------------|

PS2-FILTROS PASIVOS

PARTE A

Diseñar un filtro pasa - bajos de 1^{er} orden con una $F_c = \text{DATO1}$ Hz.
Simular esquema del circuito.
Oscilograma V_i y V_o para F_c , en una escala adecuada.
Simular Respuesta en frecuencia (Bode), módulo y fase. (Gráficas).

PARTE B

Diseñar un filtro pasa- altos de 1^{er} orden con una $F_c = \text{DATO2}$ Hz.
Simular esquema del circuito.
Oscilograma V_i y V_o para F_c , en una escala adecuada.
Simular Respuesta en frecuencia (Bode), módulo y fase. (Gráficas).

PARTE C

Combinar ambos filtros anteriores y obtener un filtro de banda pasante, indicar F_c inferior, F_c superior, ancho de banda pasante BW. Usar herramienta texto del simulador.
Simular esquema del circuito.

Simular Respuesta en frecuencia (Bode), módulo y fase. (Gráficas).

NOTA: En este filtro puede suceder que sí las frecuencias f_c inferior y f_c superior están muy cerca una de la otra, se solapen los efectos mencionados para cada filtro integrante, pero siempre existirá un ancho de banda pasante. Lea el apunte de Filtros pasivos.

Guardar los 3 circuitos en carpeta para presentar al docente. Presentar simulaciones y placas.

DATOS:

| | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| fc inferior = 604,69Hz | fc superior = 2679,37Hz |
|-------------------------------|--------------------------------|

PS2-FILTROS PASIVOS

PARTE A

Diseñar un filtro pasa - bajos de 1^{er} orden con una $F_c = \text{DATO1}$ Hz.
Simular esquema del circuito.
Oscilograma V_i y V_o para F_c , en una escala adecuada.
Simular Respuesta en frecuencia (Bode), módulo y fase. (Gráficas).

PARTE B

Diseñar un filtro pasa- altos de 1^{er} orden con una $F_c = \text{DATO2}$ Hz.
Simular esquema del circuito.
Oscilograma V_i y V_o para F_c , en una escala adecuada.
Simular Respuesta en frecuencia (Bode), módulo y fase. (Gráficas).

PARTE C

Combinar ambos filtros anteriores y obtener un filtro de banda pasante, indicar F_c inferior, F_c superior, ancho de banda pasante BW. Usar herramienta texto del simulador.
Simular esquema del circuito.

Simular Respuesta en frecuencia (Bode), módulo y fase. (Gráficas).

NOTA: En este filtro puede suceder que sí las frecuencias f_c inferior y f_c superior están muy cerca una de la otra, se solapen los efectos mencionados para cada filtro integrante, pero siempre existirá un ancho de banda pasante. Lea el apunte de Filtros pasivos.

Guardar los 3 circuitos en carpeta para presentar al docente. Presentar simulaciones y placas.

DATOS:

| | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| fc inferior = 529,98Hz | fc superior = 3274,79Hz |
|-------------------------------|--------------------------------|

PS2-FILTROS PASIVOS

PARTE A

Diseñar un filtro pasa - bajos de 1^{er} orden con una $F_c = \text{DATO1}$ Hz.
Simular esquema del circuito.
Oscilograma V_i y V_o para F_c , en una escala adecuada.
Simular Respuesta en frecuencia (Bode), módulo y fase. (Gráficas).

PARTE B

Diseñar un filtro pasa- altos de 1^{er} orden con una $F_c = \text{DATO2}$ Hz.
Simular esquema del circuito.
Oscilograma V_i y V_o para F_c , en una escala adecuada.
Simular Respuesta en frecuencia (Bode), módulo y fase. (Gráficas).

PARTE C

Combinar ambos filtros anteriores y obtener un filtro de banda pasante, indicar F_c inferior, F_c superior, ancho de banda pasante BW. Usar herramienta texto del simulador.
Simular esquema del circuito.

Simular Respuesta en frecuencia (Bode), módulo y fase. (Gráficas).

NOTA: En este filtro puede suceder que sí las frecuencias f_c inferior y f_c superior están muy cerca una de la otra, se solapen los efectos mencionados para cada filtro integrante, pero siempre existirá un ancho de banda pasante. Lea el apunte de Filtros pasivos.

Guardar los 3 circuitos en carpeta para presentar al docente. Presentar simulaciones y placas.

DATOS:

| | |
|------------------------------|--------------------------------|
| fc inferior = 401,9Hz | fc superior = 8822,33Hz |
|------------------------------|--------------------------------|

PS2-FILTROS PASIVOS

PARTE A

Diseñar un filtro pasa - bajos de 1^{er} orden con una $F_c = \text{DATO1}$ Hz.
Simular esquema del circuito.
Oscilograma V_i y V_o para F_c , en una escala adecuada.
Simular Respuesta en frecuencia (Bode), módulo y fase. (Gráficas).

PARTE B

Diseñar un filtro pasa- altos de 1^{er} orden con una $F_c = \text{DATO2}$ Hz.
Simular esquema del circuito.
Oscilograma V_i y V_o para F_c , en una escala adecuada.
Simular Respuesta en frecuencia (Bode), módulo y fase. (Gráficas).

PARTE C

Combinar ambos filtros anteriores y obtener un filtro de banda pasante, indicar F_c inferior, F_c superior, ancho de banda pasante BW. Usar herramienta texto del simulador.
Simular esquema del circuito.
Simular Respuesta en frecuencia (Bode), módulo y fase. (Gráficas).

NOTA: En este filtro puede suceder que sí las frecuencias f_c inferior y f_c superior están muy cerca una de la otra, se solapan los efectos mencionados para cada filtro integrante, pero siempre existirá un ancho de banda pasante. Lea el apunte de Filtros pasivos.

Guardar los 3 circuitos en carpeta para presentar al docente. Presentar simulaciones y placas.

DATOS:

| | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| fc inferior = 328,83Hz | fc superior = 4080,89Hz |
|-------------------------------|--------------------------------|

PS2-FILTROS PASIVOS

PARTE A

Diseñar un filtro pasa - bajos de 1^{er} orden con una $F_c = \text{DATO1}$ Hz.
Simular esquema del circuito.
Oscilograma V_i y V_o para F_c , en una escala adecuada.
Simular Respuesta en frecuencia (Bode), módulo y fase. (Gráficas).

PARTE B

Diseñar un filtro pasa- altos de 1^{er} orden con una $F_c = \text{DATO2}$ Hz.
Simular esquema del circuito.
Oscilograma V_i y V_o para F_c , en una escala adecuada.
Simular Respuesta en frecuencia (Bode), módulo y fase. (Gráficas).

PARTE C

Combinar ambos filtros anteriores y obtener un filtro de banda pasante, indicar F_c inferior, F_c superior, ancho de banda pasante BW. Usar herramienta texto del simulador.
Simular esquema del circuito.
Simular Respuesta en frecuencia (Bode), módulo y fase. (Gráficas).

NOTA: En este filtro puede suceder que sí las frecuencias f_c inferior y f_c superior están muy cerca una de la otra, se solapan los efectos mencionados para cada filtro integrante, pero siempre existirá un ancho de banda pasante. Lea el apunte de Filtros pasivos.

Guardar los 3 circuitos en carpeta para presentar al docente. Presentar simulaciones y placas.

DATOS:

| | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| fc inferior = 588,15Hz | fc superior = 4822,87Hz |
|-------------------------------|--------------------------------|

PS2-FILTROS PASIVOS

PARTE A

Diseñar un filtro pasa - bajos de 1^{er} orden con una $F_c = \text{DATO1}$ Hz.
Simular esquema del circuito.
Oscilograma V_i y V_o para F_c , en una escala adecuada.
Simular Respuesta en frecuencia (Bode), módulo y fase. (Gráficas).

PARTE B

Diseñar un filtro pasa- altos de 1^{er} orden con una $F_c = \text{DATO2}$ Hz.
Simular esquema del circuito.
Oscilograma V_i y V_o para F_c , en una escala adecuada.
Simular Respuesta en frecuencia (Bode), módulo y fase. (Gráficas).

PARTE C

Combinar ambos filtros anteriores y obtener un filtro de banda pasante, indicar F_c inferior, F_c superior, ancho de banda pasante BW. Usar herramienta texto del simulador.
Simular esquema del circuito.
Simular Respuesta en frecuencia (Bode), módulo y fase. (Gráficas).

NOTA: En este filtro puede suceder que sí las frecuencias f_c inferior y f_c superior están muy cerca una de la otra, se solapan los efectos mencionados para cada filtro integrante, pero siempre existirá un ancho de banda pasante. Lea el apunte de Filtros pasivos.

Guardar los 3 circuitos en carpeta para presentar al docente. Presentar simulaciones y placas.

DATOS:

| | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| fc inferior = 328,83Hz | fc superior = 4912,18Hz |
|-------------------------------|--------------------------------|

PS2-FILTROS PASIVOS

PARTE A

Diseñar un filtro pasa - bajos de 1^{er} orden con una $F_c = \text{DATO1}$ Hz.
Simular esquema del circuito.
Oscilograma V_i y V_o para F_c , en una escala adecuada.
Simular Respuesta en frecuencia (Bode), módulo y fase. (Gráficas).

PARTE B

Diseñar un filtro pasa- altos de 1^{er} orden con una $F_c = \text{DATO2}$ Hz.
Simular esquema del circuito.
Oscilograma V_i y V_o para F_c , en una escala adecuada.
Simular Respuesta en frecuencia (Bode), módulo y fase. (Gráficas).

PARTE C

Combinar ambos filtros anteriores y obtener un filtro de banda pasante, indicar F_c inferior, F_c superior, ancho de banda pasante BW. Usar herramienta texto del simulador.
Simular esquema del circuito.
Simular Respuesta en frecuencia (Bode), módulo y fase. (Gráficas).

NOTA: En este filtro puede suceder que sí las frecuencias f_c inferior y f_c superior están muy cerca una de la otra, se solapan los efectos mencionados para cada filtro integrante, pero siempre existirá un ancho de banda pasante. Lea el apunte de Filtros pasivos.

Guardar los 3 circuitos en carpeta para presentar al docente. Presentar simulaciones y placas.

DATOS:

| | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| fc inferior = 723,43Hz | fc superior = 3465,91Hz |
|-------------------------------|--------------------------------|

PS2-FILTROS PASIVOS

PARTE A

Diseñar un filtro pasa - bajos de 1^{er} orden con una $F_c = \text{DATO1}$ Hz.
Simular esquema del circuito.
Oscilograma V_i y V_o para F_c , en una escala adecuada.
Simular Respuesta en frecuencia (Bode), módulo y fase. (Gráficas).

PARTE B

Diseñar un filtro pasa- altos de 1^{er} orden con una $F_c = \text{DATO2}$ Hz.
Simular esquema del circuito.
Oscilograma V_i y V_o para F_c , en una escala adecuada.
Simular Respuesta en frecuencia (Bode), módulo y fase. (Gráficas).

PARTE C

Combinar ambos filtros anteriores y obtener un filtro de banda pasante, indicar F_c inferior, F_c superior, ancho de banda pasante BW. Usar herramienta texto del simulador.

Simular esquema del circuito.

Simular Respuesta en frecuencia (Bode), módulo y fase. (Gráficas).

NOTA: En este filtro puede suceder que si las frecuencias f_c inferior y f_c superior están muy cerca una de la otra, se solapan los efectos mencionados para cada filtro integrante, pero siempre existirá un ancho de banda pasante. Lea el apunte de Filtros pasivos.

Guardar los 3 circuitos en carpeta para presentar al docente. Presentar simulaciones y placas.

DATOS:

| | |
|---|--|
| f_c inferior = 604,69Hz | f_c superior = 8822,33Hz |
|---|--|

PS2-FILTROS PASIVOS

PARTE A

Diseñar un filtro pasa - bajos de 1^{er} orden con una $F_c = \text{DATO1}$ Hz.
Simular esquema del circuito.
Oscilograma V_i y V_o para F_c , en una escala adecuada.
Simular Respuesta en frecuencia (Bode), módulo y fase. (Gráficas).

PARTE B

Diseñar un filtro pasa- altos de 1^{er} orden con una $F_c = \text{DATO2}$ Hz.
Simular esquema del circuito.
Oscilograma V_i y V_o para F_c , en una escala adecuada.
Simular Respuesta en frecuencia (Bode), módulo y fase. (Gráficas).

PARTE C

Combinar ambos filtros anteriores y obtener un filtro de banda pasante, indicar F_c inferior, F_c superior, ancho de banda pasante BW. Usar herramienta texto del simulador.

Simular esquema del circuito.

Simular Respuesta en frecuencia (Bode), módulo y fase. (Gráficas).

NOTA: En este filtro puede suceder que si las frecuencias f_c inferior y f_c superior están muy cerca una de la otra, se solapan los efectos mencionados para cada filtro integrante, pero siempre existirá un ancho de banda pasante. Lea el apunte de Filtros pasivos.

Guardar los 3 circuitos en carpeta para presentar al docente. Presentar simulaciones y placas.

DATOS:

| | |
|---|--|
| f_c inferior = 482,28Hz | f_c superior = 4822,87Hz |
|---|--|

PS2-FILTROS PASIVOS

PARTE A

Diseñar un filtro pasa - bajos de 1^{er} orden con una $F_c = \text{DATO1}$ Hz.
Simular esquema del circuito.
Oscilograma V_i y V_o para F_c , en una escala adecuada.
Simular Respuesta en frecuencia (Bode), módulo y fase. (Gráficas).

PARTE B

Diseñar un filtro pasa- altos de 1^{er} orden con una $F_c = \text{DATO2}$ Hz.
Simular esquema del circuito.
Oscilograma V_i y V_o para F_c , en una escala adecuada.
Simular Respuesta en frecuencia (Bode), módulo y fase. (Gráficas).

PARTE C

Combinar ambos filtros anteriores y obtener un filtro de banda pasante, indicar F_c inferior, F_c superior, ancho de banda pasante BW. Usar herramienta texto del simulador.

Simular esquema del circuito.

Simular Respuesta en frecuencia (Bode), módulo y fase. (Gráficas).

NOTA: En este filtro puede suceder que si las frecuencias f_c inferior y f_c superior están muy cerca una de la otra, se solapan los efectos mencionados para cada filtro integrante, pero siempre existirá un ancho de banda pasante. Lea el apunte de Filtros pasivos.

Guardar los 3 circuitos en carpeta para presentar al docente. Presentar simulaciones y placas.

DATOS:

| | |
|--|--|
| f_c inferior = 401,9Hz | f_c superior = 4019,06Hz |
|--|--|

PS2-FILTROS PASIVOS

PARTE A

Diseñar un filtro pasa - bajos de 1^{er} orden con una $F_c = \text{DATO1}$ Hz.
Simular esquema del circuito.
Oscilograma V_i y V_o para F_c , en una escala adecuada.
Simular Respuesta en frecuencia (Bode), módulo y fase. (Gráficas).

PARTE B

Diseñar un filtro pasa- altos de 1^{er} orden con una $F_c = \text{DATO2}$ Hz.
Simular esquema del circuito.
Oscilograma V_i y V_o para F_c , en una escala adecuada.
Simular Respuesta en frecuencia (Bode), módulo y fase. (Gráficas).

PARTE C

Combinar ambos filtros anteriores y obtener un filtro de banda pasante, indicar F_c inferior, F_c superior, ancho de banda pasante BW. Usar herramienta texto del simulador.

Simular esquema del circuito.

Simular Respuesta en frecuencia (Bode), módulo y fase. (Gráficas).

NOTA: En este filtro puede suceder que si las frecuencias f_c inferior y f_c superior están muy cerca una de la otra, se solapan los efectos mencionados para cada filtro integrante, pero siempre existirá un ancho de banda pasante. Lea el apunte de Filtros pasivos.

Guardar los 3 circuitos en carpeta para presentar al docente. Presentar simulaciones y placas.

DATOS:

| | |
|--|--|
| f_c inferior = 1461,47Hz | f_c superior = 4912,18Hz |
|--|--|

PS2-FILTROS PASIVOS

PARTE A

Diseñar un filtro pasa - bajos de 1^{er} orden con una $F_c = \text{DATO1}$ Hz.
Simular esquema del circuito.
Oscilograma V_i y V_o para F_c , en una escala adecuada.
Simular Respuesta en frecuencia (Bode), módulo y fase. (Gráficas).

PARTE B

Diseñar un filtro pasa- altos de 1^{er} orden con una $F_c = \text{DATO2}$ Hz.
Simular esquema del circuito.
Oscilograma V_i y V_o para F_c , en una escala adecuada.
Simular Respuesta en frecuencia (Bode), módulo y fase. (Gráficas).

PARTE C

Combinar ambos filtros anteriores y obtener un filtro de banda pasante, indicar F_c inferior, F_c superior, ancho de banda pasante BW. Usar herramienta texto del simulador.
Simular esquema del circuito.

Simular Respuesta en frecuencia (Bode), módulo y fase. (Gráficas).

NOTA: En este filtro puede suceder que sí las frecuencias f_c inferior y f_c superior están muy cerca una de la otra, se solapen los efectos mencionados para cada filtro integrante, pero siempre existirá un ancho de banda pasante. Lea el apunte de Filtros pasivos.

Guardar los 3 circuitos en carpeta para presentar al docente. Presentar simulaciones y placas.

DATOS:

| | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| fc inferior = 588,15Hz | fc superior = 2679,37Hz |
|-------------------------------|--------------------------------|

PS2-FILTROS PASIVOS

PARTE A

Diseñar un filtro pasa - bajos de 1^{er} orden con una $F_c = \text{DATO1}$ Hz.
Simular esquema del circuito.
Oscilograma V_i y V_o para F_c , en una escala adecuada.
Simular Respuesta en frecuencia (Bode), módulo y fase. (Gráficas).

PARTE B

Diseñar un filtro pasa- altos de 1^{er} orden con una $F_c = \text{DATO2}$ Hz.
Simular esquema del circuito.
Oscilograma V_i y V_o para F_c , en una escala adecuada.
Simular Respuesta en frecuencia (Bode), módulo y fase. (Gráficas).

PARTE C

Combinar ambos filtros anteriores y obtener un filtro de banda pasante, indicar F_c inferior, F_c superior, ancho de banda pasante BW. Usar herramienta texto del simulador.

Simular esquema del circuito.

Simular Respuesta en frecuencia (Bode), módulo y fase. (Gráficas).

NOTA: En este filtro puede suceder que sí las frecuencias f_c inferior y f_c superior están muy cerca una de la otra, se solapen los efectos mencionados para cada filtro integrante, pero siempre existirá un ancho de banda pasante. Lea el apunte de Filtros pasivos.

Guardar los 3 circuitos en carpeta para presentar al docente. Presentar simulaciones y placas.

DATOS:

| | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| fc inferior = 588,15Hz | fc superior = 3465,91Hz |
|-------------------------------|--------------------------------|

PS2-FILTROS PASIVOS

PARTE A

Diseñar un filtro pasa - bajos de 1^{er} orden con una $F_c = \text{DATO1}$ Hz.
Simular esquema del circuito.
Oscilograma V_i y V_o para F_c , en una escala adecuada.
Simular Respuesta en frecuencia (Bode), módulo y fase. (Gráficas).

PARTE B

Diseñar un filtro pasa- altos de 1^{er} orden con una $F_c = \text{DATO2}$ Hz.
Simular esquema del circuito.
Oscilograma V_i y V_o para F_c , en una escala adecuada.
Simular Respuesta en frecuencia (Bode), módulo y fase. (Gráficas).

PARTE C

Combinar ambos filtros anteriores y obtener un filtro de banda pasante, indicar F_c inferior, F_c superior, ancho de banda pasante BW. Usar herramienta texto del simulador.

Simular esquema del circuito.

Simular Respuesta en frecuencia (Bode), módulo y fase. (Gráficas).

NOTA: En este filtro puede suceder que sí las frecuencias f_c inferior y f_c superior están muy cerca una de la otra, se solapen los efectos mencionados para cada filtro integrante, pero siempre existirá un ancho de banda pasante. Lea el apunte de Filtros pasivos.

Guardar los 3 circuitos en carpeta para presentar al docente. Presentar simulaciones y placas.

DATOS:

| | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| fc inferior = 884,194Hz | fc superior = 4822,87Hz |
|--------------------------------|--------------------------------|

PS2-FILTROS PASIVOS

PARTE A

Diseñar un filtro pasa - bajos de 1^{er} orden con una $F_c = \text{DATO1}$ Hz.
Simular esquema del circuito.
Oscilograma V_i y V_o para F_c , en una escala adecuada.
Simular Respuesta en frecuencia (Bode), módulo y fase. (Gráficas).

PARTE B

Diseñar un filtro pasa- altos de 1^{er} orden con una $F_c = \text{DATO2}$ Hz.
Simular esquema del circuito.
Oscilograma V_i y V_o para F_c , en una escala adecuada.
Simular Respuesta en frecuencia (Bode), módulo y fase. (Gráficas).

PARTE C

Combinar ambos filtros anteriores y obtener un filtro de banda pasante, indicar F_c inferior, F_c superior, ancho de banda pasante BW. Usar herramienta texto del simulador.

Simular esquema del circuito.

Simular Respuesta en frecuencia (Bode), módulo y fase. (Gráficas).

NOTA: En este filtro puede suceder que sí las frecuencias f_c inferior y f_c superior están muy cerca una de la otra, se solapen los efectos mencionados para cada filtro integrante, pero siempre existirá un ancho de banda pasante. Lea el apunte de Filtros pasivos.

Guardar los 3 circuitos en carpeta para presentar al docente. Presentar simulaciones y placas.

DATOS:

| | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| fc inferior = 604,69Hz | fc superior = 2679,37Hz |
|-------------------------------|--------------------------------|