



Instituto Industrial

Luis A. Huergo

Laboratorio de Electrónica I
Profesores: Lucio López / Sebastián Miraglia

Trabajo Práctico N° 3

Alumnos:

Año: _____ Div: _____ Especialidad: _____

Fecha de Realización: ____ / ____ / ____

Fecha de Entrega: ____ / ____ / ____

Fecha de aprobación: ____ / ____ / ____

Firma del docente: _____



Filtros pasivos

PARTE 1: Pasabajos

Desarrollo:

1. Armar el circuito de la figura 1

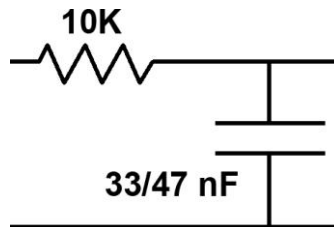


Figura 1

2. Ensayar el filtro de la fig 1 con distintas frecuencias, midiendo la relación v_{out}/v_{in}
3. Confeccionar una tabla con 8 valores como mínimo
4. Trazar la respuesta en frecuencia en papel semilogarítmico.

Frec	Vin	Vout	Vout/Vin

PARTE 2: pasaalto

1. Armar el circuito de la figura 2

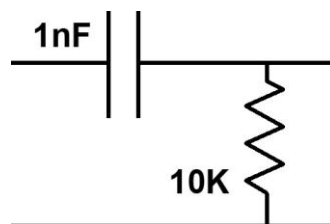


Figura 2

2. Ensayar el filtro de la fig 2 con distintas frecuencias, midiendo la relación v_{out}/v_{in}
3. Confeccionar una tabla con 8 valores como mínimo
4. Trazar la respuesta en frecuencia en papel semilogarítmico.



Frec	Vin	Vout	Vout/Vin

PARTE 3: pasabanda

1. Conectar en cascada los 2 circuitos anteriores (1° pasabajos y 2° pasaaltos) y ensayar en conjunto.
2. De ser necesario ajustar los valor de r y c para cambiar el ancho de banda obtenido.
3. Ensayar la monoetapa armada en el tp anterior y determinar su respuesta en frecuencia.
4. Escribir las conclusiones.

Frec	Vin	Vout	Vout/Vin