Instituto Industrial

Luis A. Huergo

Laboratorio de Mediciones

Profesor: Sebastián Miraglia

Trabajo Práctico Nº 6

Alumnos:

_____
_____
_____
_____

Año:____ Div:____ Especialidad:_____

Fecha de Realización: _____ / _____ / _____
Fecha de Entrega: _____ / _____ / _____

Correcciones

1ºEntrega:_____
_____
2ºEntrega:_____
_____
3ºEntrega:_____
_____

Fecha de aprobación: _____ / _____ / _____

Firma del docente:_____

DIODO DE ESTADO SÓLIDO

1. Objetivo:

Visualizar las características dinámicas de los diodos.

2. Materiales necesarios:

1 ORC, marca _____ modelo _____ nº inventario _____
1 Generador de funciones, marca _____ modelo _____ nº inventario _____
2 Puntas ORC.
1 Banco de montaje.
1 Resistor con zócalo : _____Ω.
2 Diodos con zócalo.
2 Diodos Zener de distinto valor con zócalo.

PARTE I:

"DIODO DE ESTADO SOLIDO"
Características dinámicas

3. Desarrollo:

1) Arme el circuito de la figura 1.

2) Ajuste los controles del ORC, para obtener una imagen adecuada, copiando ésta en los gráficos 1 y 2.

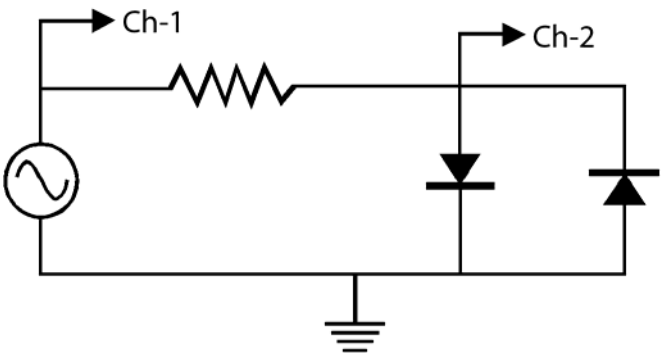


FIGURA 1

3) Calcule con los datos del ORC la tensión y la corriente en la carga.

4) Repita el paso 3) pero con el Tester.

5) Compare los valores de los pasos 4) y 3) y saque conclusiones.

PARTE II

1) Arme el circuito de la figura 2.

2) Adecuando los controles del ORC, copie la figura que se ve en la pantalla en los gráficos 3 y 4.

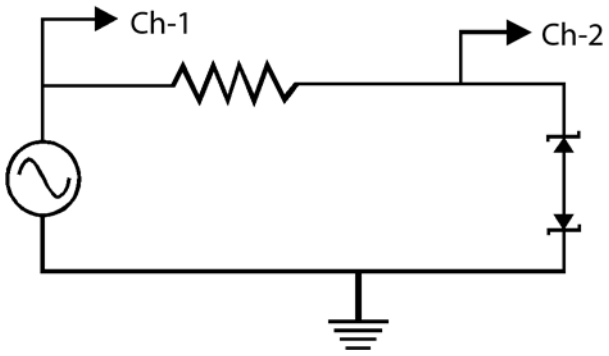
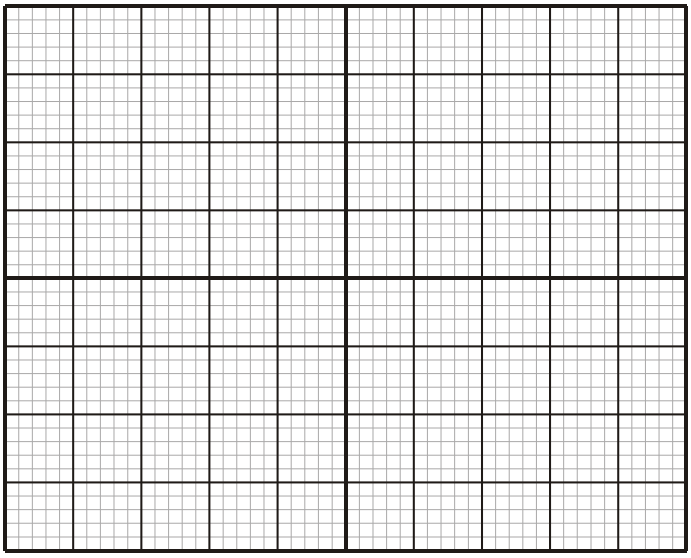


Figura 2



Ch1:___ V/Div

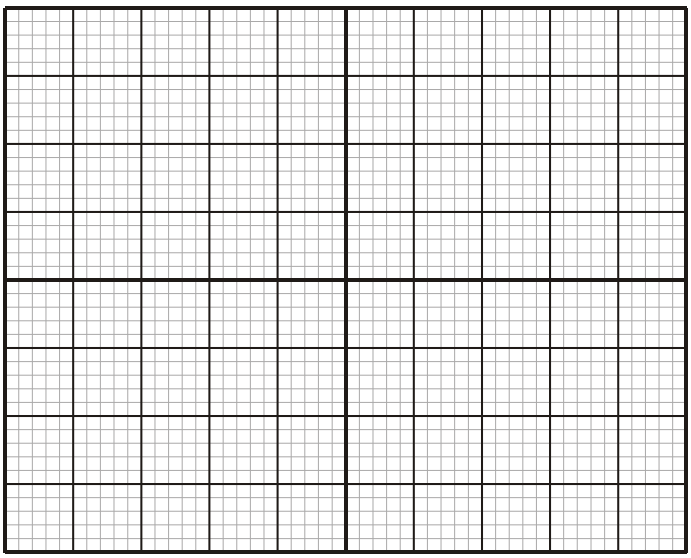
Ch2:___ V/Div

BT:____ S/Div

Modo:_____

Función:____

Gráfico:____



Ch1:___ V/Div

Ch2:___ V/Div

BT:____ S/Div

Modo:_____

Función:____

Gráfico:____

4. Tarea a desarrollar

a) Explique cada uno de los gráficos.

b) Defina diodo Zener.