



Instituto Industrial

Luis A. Huergo

Laboratorio de Mediciones

Profesor: Sebastián Miraglia

Trabajo Práctico N° 7

Alumnos:

Año: ___ Div: ___ Especialidad: _____

Fecha de Realización: ___ / ___ / ___

Fecha de Entrega: ___ / ___ / ___

Correcciones

1º Entrega: _____

2º Entrega: _____

3º Entrega: _____

Fecha de aprobación: ___ / ___ / ___

Firma del docente: _____



CIRCUITOS CON DIODOS

1. Objetivo:

Observar el comportamiento de un circuito con diodos.

2. Materiales necesarios:

- 1 ORC, marca _____ modelo _____ n° inventario _____
- 1 Generador de funciones, marca _____ modelo _____ n° inventario _____
- 1 Fuente de CC., marca _____ modelo _____ n° inventario _____
- 2 Puntas ORC.
- 1 Punta BNC- cocodrilo.
- 1 Banco de montaje.
- 4 Resistores con zócalo.
- 1 Diodos con zócalo.

3. Desarrollo:

- 1) Observe el circuito de la figura 1.

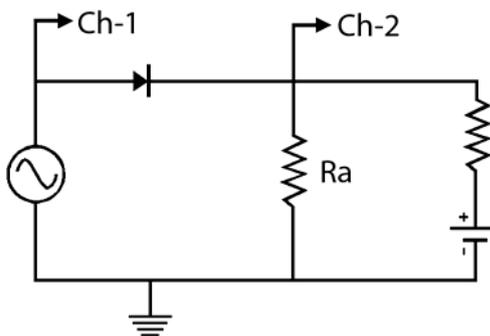


Figura 1

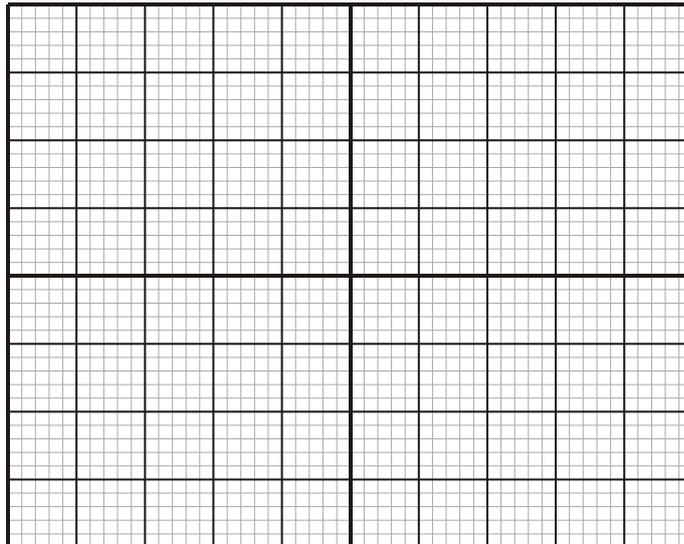
- 2) Deduzca, detallando los pasos, la forma de onda que habría en R_a , si V_{ca} : ___ v y V_{cc} : ___ v.
- 3) Arme el circuito de la figura 1 y verifique sus resultados, disponiendo los controles del ORC, de forma de obtener una buena imagen. Cópiala en el gráfico 1.
- 4) Repita el paso 2, para los siguientes pares de valores.

V_{ca} 10 v; V_{cc} 5 v

V_{ca} 10 v; V_{cc} 15 v

V_{ca} 10 v; V_{cc} 30 v

y complete los gráficos 2, 3 y 4.



Ch1: ___ V/Div

Ch2: ___ V/Div

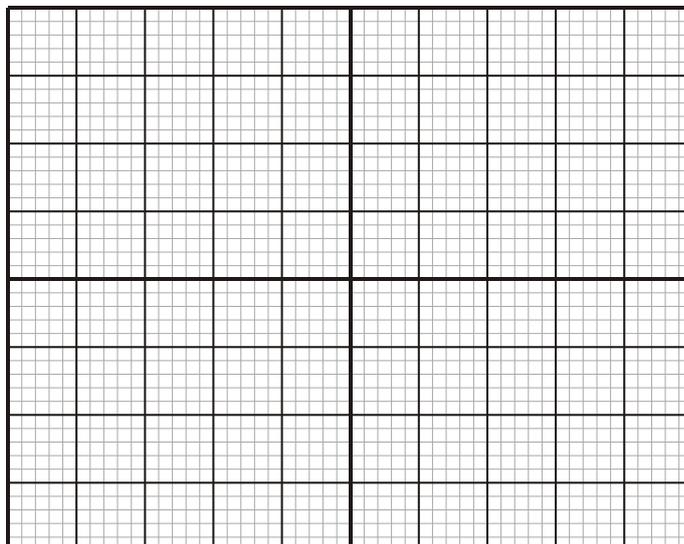
BT: ___ S/Div

Modo: _____

Función: _____

Gráfico: _____

Opere los controles del ORC, para obtener una imagen clara.



Ch1: ___ V/Div

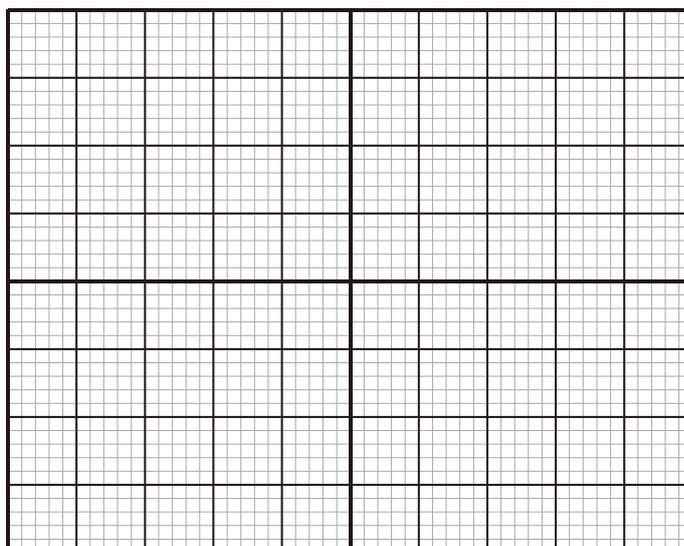
Ch2: ___ V/Div

BT: ___ S/Div

Modo: _____

Función: _____

Gráfico: _____



Ch1: ___ V/Div

Ch2: ___ V/Div

BT: ___ S/Div

Modo: _____

Función: _____

Gráfico: _____

4) Repita todo el procedimiento, para el siguiente circuito, de la figura 2.

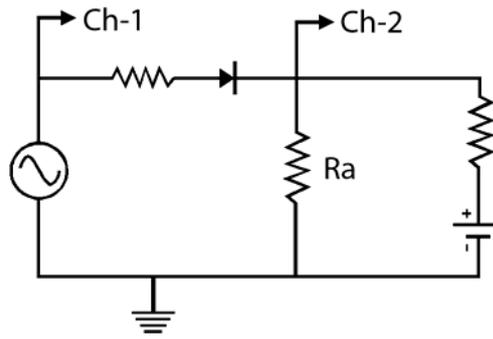
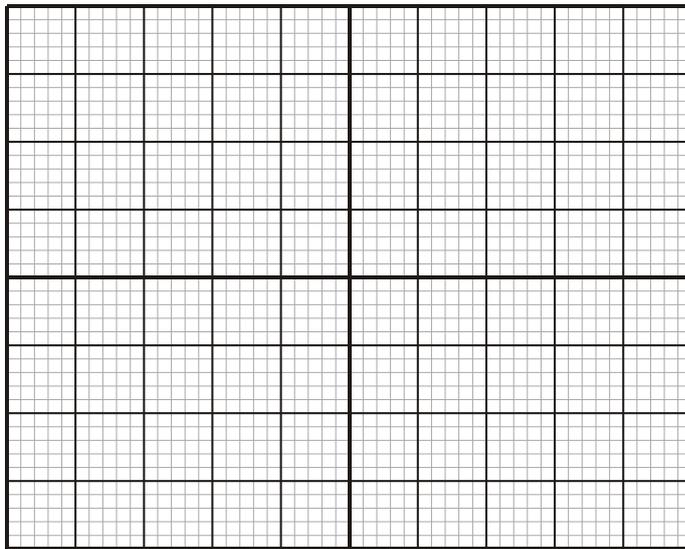


Figura 2



Ch1: ___ V/Div

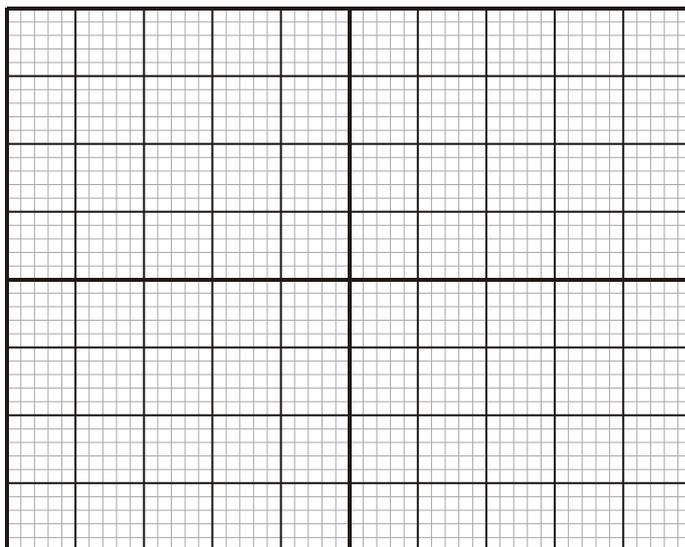
Ch2: ___ V/Div

BT: ___ S/Div

Modo: _____

Función: _____

Gráfico: _____



Ch1: ___ V/Div

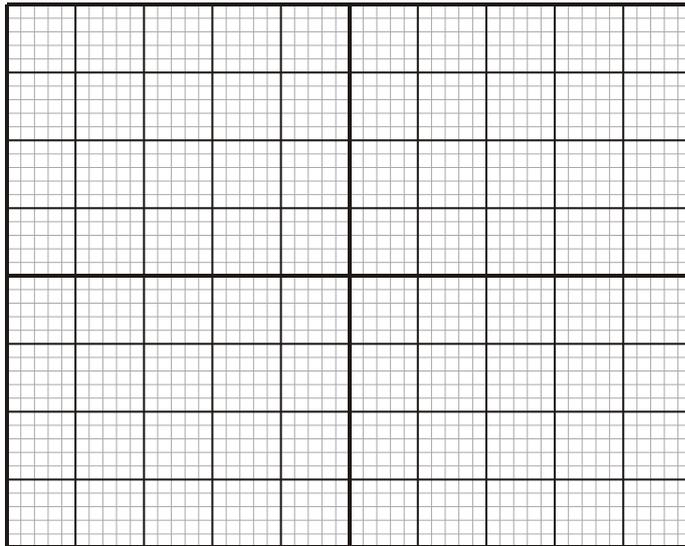
Ch2: ___ V/Div

BT: ___ S/Div

Modo: _____

Función: _____

Gráfico: _____



Ch1: ___ V/Div

Ch2: ___ V/Div

BT: ___ S/Div

Modo: _____

Función: _____

Gráfico: _____

4. Tarea a desarrollar

a) Justifique analíticamente todas las formas de onda obtenidas.