



Instituto Industrial

Luis A. Huergo

Laboratorio de Mediciones

Profesor: Sebastián Miraglia

Trabajo Práctico N° 2

Alumnos:

Año: ___ Div: ___ Especialidad: _____

Fecha de Realización: ___ / ___ / ___

Fecha de Entrega: ___ / ___ / ___

Correcciones

1º Entrega: _____

2º Entrega: _____

3º Entrega: _____

Fecha de aprobación: ___ / ___ / ___

Firma del docente: _____



MEDICIÓN DE TENSIÓN CON EL OSCILOSCOPIO (DC)

1. Objetivo:

Aprender a utilizar al osciloscopio (ORC) como voltímetro de corriente continua.

2. Materiales necesarios:

- 1 ORC, marca _____ modelo _____ n° inventario _____
- 1 Fuente de tensión continua variable, marca _____ modelo _____ n° inventario _____
- 1 Punta ORC
- 1 Punta Banana-Cocodrilo
- 1 Tester marca _____ modelo _____ n° inventario _____

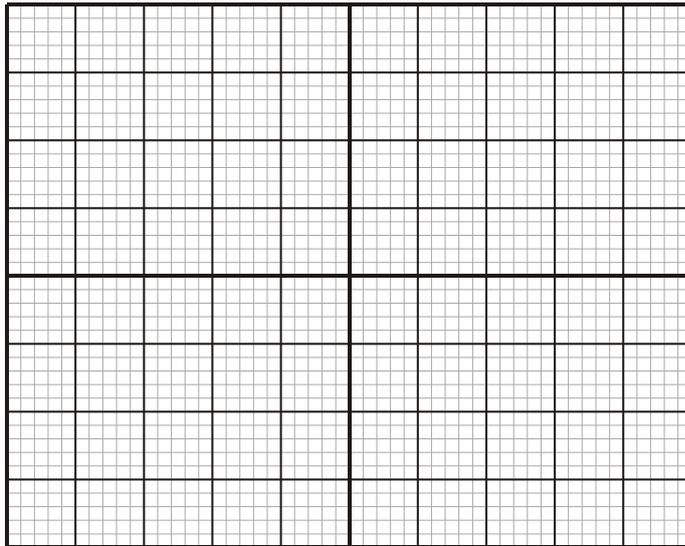
3. Desarrollo:

- 1) Conecte el ORC a la red y dispóngalo para poder medir tensiones con el canal 1 (CH1).
- 2) Conecte la fuente a la red y enciéndala. Regule la tensión de salida a 3v.
- 3) Conecte las puntas del ORC a las puntas de salida de la fuente(Vcc).
- 4) Posicione le selector de entrada del CH1 a "DC".
- 5) Dibuje lo observado en el gráfico 1.
- 6) Varíe Vcc a 20v. Describa lo que se observa en la pantalla (TRC)

- 7) Dibuje lo observado en el gráfico 2.
- 8) Invierta la salida de los cables de la fuente y describa lo que observa en el TRC:

- 9) Dibuje lo observado en el gráfico 3.
- 10) Varíe Vcc y describa lo que observa en el TRC _____

- 11) Posicione el selector de entrada en "AC"
- 12) Varíe la VCC y describa lo observado en el TRC _____



Ch1: ___ V/Div

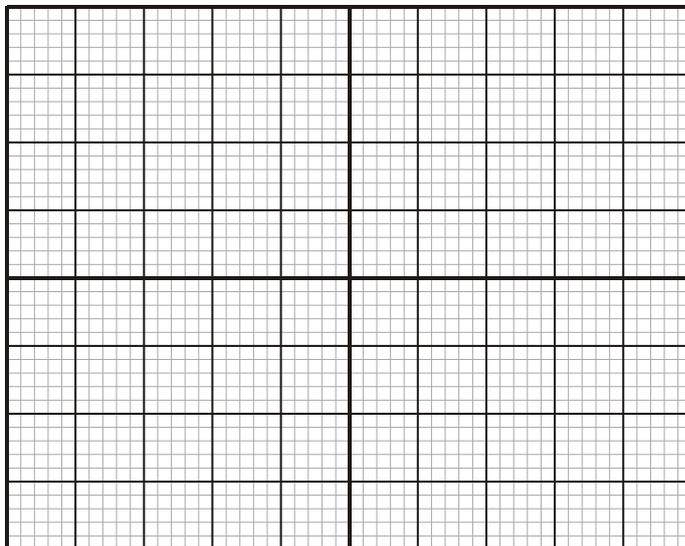
Ch2: ___ V/Div

BT: ___ S/Div

Modo: _____

Función: _____

Gráfico: _____



Ch1: ___ V/Div

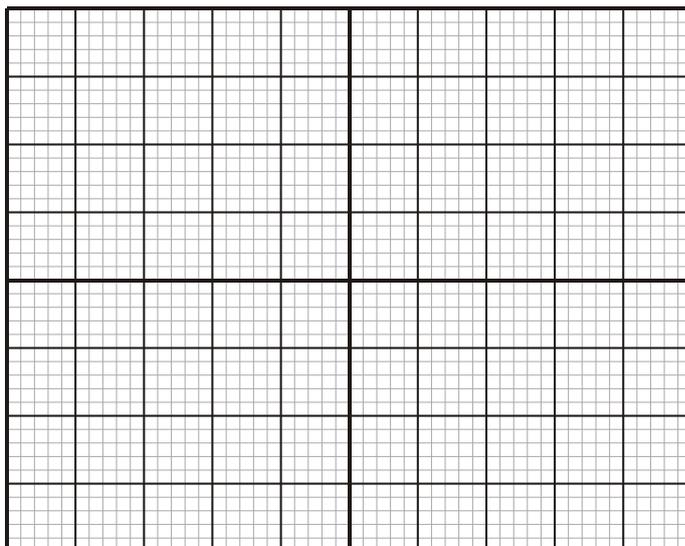
Ch2: ___ V/Div

BT: ___ S/Div

Modo: _____

Función: _____

Gráfico: _____



Ch1: ___ V/Div

Ch2: ___ V/Div

BT: ___ S/Div

Modo: _____

Función: _____

Gráfico: _____

**4. Tarea a desarrollar por el alumno**

Describe el método que utilizó para medir tensiones continuas constantes con el osciloscopio.

5. Cuestionario

a) ¿Cuáles son las condiciones necesarias para medir tensiones continuas constantes con el ORC?

b) ¿Cómo son entre sí las mediciones de tensión efectuadas con el ORC a las efectuadas con el Tester para este tipo de onda?