

**Instituto Tecnológico Regional de  
Tuxtla Gutiérrez**



**Alumno:**

**Pablo Alejandro Palacios García**

**Catedrático:**

**José Rafael Sánchez Maldonado**

**Materia:**

**Mediciones Eléctricas**

**Carrera:**

**Ing. Electrónica**

**Trabajo:**

**Resumen de las definiciones de galvanómetro,  
amperímetro y voltímetro.**

**Fecha:**

**22 de Febrero de 2010**

**Número de lista:**

**30**

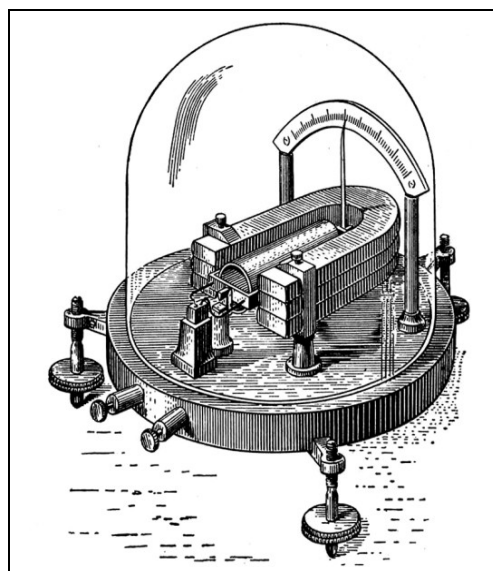
**Galvanómetro**

Es un aparato empleado para indicar el paso de corriente eléctrica en un circuito y también nos sirve para obtener la medida más precisa de la intensidad de corriente.

Está formado por una aguja indicadora unida por un resorte, al eje de rotación de una bobina rectangular plana, que está suspendida entre los polos opuestos de un imán.

Debido a que se forma un campo magnético debido al imán, al pasar una corriente por este, se origina un par de fuerzas actúan en la bobina, por lo que hace que rote y por ello cambia el ángulo de inclinación de la aguja. El galvanómetro debe llevar consigo una escala trazada a sombra de la aguja indicadora, por lo que al tener una variación en su ángulo de inclinación, podemos medir la cantidad de corriente que pasó por éste.

La aguja vuelve a su lugar gracias al resorte que la regresa a su posición de origen, al interrumpirse la corriente.



## Amperímetro

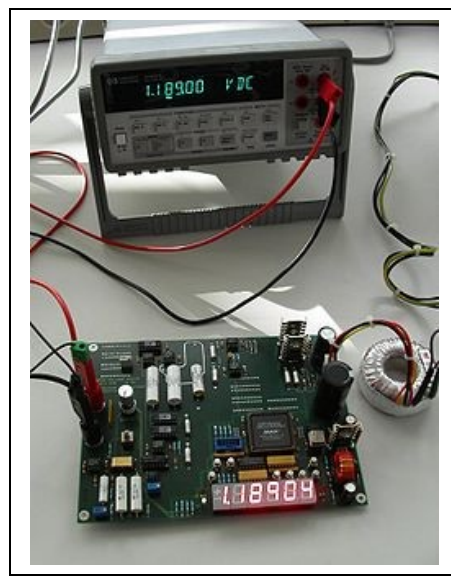
Instrumento que sirve para medir la intensidad de corriente existente en un circuito, debe de estar calibrado en submúltiplos de su unidad que es el ampere.

Posee una resistencia interna en paralelo lo más pequeña posible para evitar una caída de tensión, en un circuito debe ser conectado en serie.



## Voltímetro

Dispositivo que se utiliza para la diferencia potencial entre dos puntos de un circuito, debe ser colocado en paralelo; lee cantidades muy pequeñas por que posee unas bobinas con hilos muy finos, los cuales dan la fuerza necesaria para dar movimiento a la aguja. Debe tener una resistencia interna lo más alta posible para que tenga un consumo muy pequeño.



## **Bibliografía:**

- <http://gluones.wordpress.com/2009/03/29/que-es-y-como-funciona-un-galvanometro/>
- <http://es.wikipedia.org/wiki/Amperímetro>
- <http://www.misrespuestas.com/que-es-un-voltimetro.html>
- <http://es.wikipedia.org/wiki/Voltímetro>