**Elaboración y caracterización de capacímetro**

Castro Mejía F. D., Flores Vázquez E. F., Martínez Martínez I. A., Pérez Palomo A. G., Sierra Vargas G.

**Resumen**

En este trabajo se expone la elaboración de un capacímetro digital, así como las pruebas a las que se sometió para su caracterización y medición de rangos posibles de capacitancia. Así mismo se compararon los valores obtenidos con un capacímetro adquirido con anterioridad y se prosiguió a calcular los errores porcentuales del capacímetro construido obteniendo un \_\_\_\_\_\_\_% de precisión.

**Introducción**

El capacímetro es un equipo de prueba [electrónico](https://es.wikipedia.org/wiki/Electr%C3%B3nico) utilizado para medir la [capacidad](https://es.wikipedia.org/wiki/Capacidad_el%C3%A9ctrica) o capacitancia de los [condensadores](https://es.wikipedia.org/wiki/Condensador_el%C3%A9ctrico). Dependiendo de la sofisticación del equipo, puede simplemente mostrar la capacidad o también puede medir una serie de parámetros tales como las fugas, la [resistencia](https://es.wikipedia.org/wiki/Resistencia_el%C3%A9ctrica) del [dieléctrico](https://es.wikipedia.org/wiki/Diel%C3%A9ctrico) o la componente [inductiva](https://es.wikipedia.org/wiki/Inductancia). Muchos multímetros también contienen una función para medir capacidad, pero no la mide sino la compara. Suelen operar mediante el proceso de la carga y descarga del condensador en virtud del aumento de la tensión resultante. La tensión varía de modo más lento cuanto mayor sea la capacitancia.