

Informe previo - Tensión de offset en amplificadores operacionales

Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco

Escuela profesional de Ingeniería Electrónica

Asignatura: Instrumentación Electrónica

Ing. Jose Luis Flores Vasquez
Ingeniero Electrónico
Cusco, Perú
docente@unsaac.edu.pe

Davis Bremdow Salazar Roa - 200353
Estudiante de Ingeniería Electrónica
Cusco, Perú
200353@unsaac.edu.pe

Abstract—

Index Terms—

I. MEDICIÓN TENSIÓN EFICAZ (AC) Y COMPONENTE CONTINUA (DC)

Para la medición de estos parámetros se hizo uso del multímetro digital disponible en el laboratorio perteneciente al modelo 2110 de la marca Keithley, para ello se tomo como referencia la hoja de datos de este dispositivo y el esquema de conexión para la medición de voltaje como se muestra en la figura 1

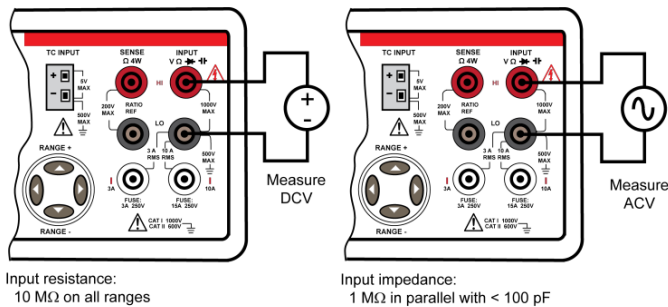


Fig. 1: Configuración Multímetro Keithley 2110

En la mediciones realizadas se obtuvieron valores determinados en la guía, siendo estos cercanos a 1.4140mV y 0v para las componentes AC y DC respectivamente.

II. TENSIÓN CONTINUA Y EFECTO DEL CONDENSADOR C_1 Y RESISTENCIA R_1

Al trabajarse con señales alternas durante el experimentación una medición DC en la resistencia R_1 tiene como resultado un valor de 0v, sin embargo al realizar esta misma medición para una configuración AC en el multímetro el capacitor C_1 y R_1 al tratarse de impedancia, esta actúa como un divisor de tensión w2