

Facultad de Instrumentación Electrónica y Ciencias Atmosféricas

UNIVERSIDAD VERACRUZANA

**Voltímetro digital DC con Arduino**

**Experiencia educativa:**

*Tópicos avanzados de instrumentación electrónica I (Sistemas embebidos)*

**Académico:**

Hernández Machuca Sergio Francisco

**Alumnos:**

*Hernández Reyes Roberto Saul*

*(Reporte y código del problema 4)*

*Sánchez López Luis Uriel*

*(Simulación y Compilación 4 y 9)*

*Velásquez Reyes Román Gabriel*

*(Reporte y código del problema 9)*

**‏2020‏-09‏-30**

***CONTENIDO:***

[4.1. DEFINICIÓN: 3](#_Toc52289101)

[4.2 COMPONENTES NECESARIOS 3](#_Toc52289102)

[4.3 DIAGRAMA DE CIRCUITO 3](#_Toc52289103)

# 4.1. DEFINICIÓN:

Un voltímetro es un instrumento utilizado para medir la diferencia potencial entre dos puntos de un circuito eléctrico. Los voltímetros analógicos mueven un puntero a través de una escala en proporción a la tensión del circuito; los voltímetros digitales proporcionan una visualización numérica de voltaje mediante el uso de un convertidor analógico a digital. Estamos utilizando ADC interno de Arduino para hacer Voltímetro Digital capaz de mostrar 0 a 5V. Puede aumentar su capacidad de voltaje de entrada mediante el uso de circuito divisor de voltaje.

# **4.2 COMPONENTES NECESARIOS**

1. Arduino Uno
2. Display de 4 dígitos 7-segment de Cátodo común.
3. Variable Resistor.
4. Resistor de 1K.
5. 75HC595.

# 4.3 DIAGRAMA DE CIRCUITO

El encargado de realzar este diagrama fue H.L Luis Uriel.

Diagrama, Esquemático

Descripción generada automáticamente