

# **Practica 7: Medidor con flotador**

**Sistemas de Medicion y Control 18MPEDS0730**

**Ago-Dic 2025**

**Centro de Enseñanza Tecnica Industrial Plantel Colomos**

**Tgo. en Desarrollo de Software**

**Academia: Sistemas Electrónicos**

**Profesor: Diana Marisol Figueroa Flores**

EMMANUEL BUENROSTRO 22300891 7F1

EMILIANO ARZATE 22300929 7F1

16 de octubre de 2025



## §1 Objetivo

**Objetivo General:** Experimentar el funcionamiento a escala de un medidor de nivel.

**Objetivos Específicos:** Verificar el funcionamiento de un medidor de nivel de líquidos utilizando un medidor de flotador, y mandar la señal a la entrada analógica de un S.A.D

## §2 Desarrollo Teórico

### §2.1 Resumen

*Elaborar un resumen sobre los diferentes tipos de medidores de nivel de líquidos que utilicen flotador. Anexar las referencias bibliográficas, una referencia deberá ser virtual y la otra de un libro, considerando el formato APA correspondiente al tipo de referencia.*

### §2.2 Material

*Anotar el material y equipo para llevar a cabo la práctica agregando los valores teóricos.*

### §2.3 Calculos

*Realizar los cálculos correspondientes para el acoplamiento de la señal del termistor hacia la entrada analógica del sistema de adquisición de datos.*

### §2.4 Diagrama Nomenclatura ISA

## §3 Desarrollo Practico

### §3.1 Pasos

*Describe los pasos desde el inicio de la elaboración de la práctica hasta el término de la misma*

### §3.2 Diagrama Electrico

*Dibujar el Diagrama eléctrico utilizando algún programa para elaborar circuitos electrónicos, sin olvidar el valor de los componentes reales.*

### §3.3 Programa

*Anexa el programa utilizado para la realización de tu práctica.*

### §3.4 Valores Prácticos

Nivel	Nivel Binario	Mililitros	Distancia
0	00000	0	0
1	00001	53	8
2	00010	146	22
3	00011	186	28
4	00100	253	38
6	00110	300	45
7	00111	366	54
8	01000	426	64
9	01001	466	70
10	01010	513	77

## §4 Observaciones y Conclusiones

### §4.1 Observaciones

*Elaborar las observaciones correspondientes.*

### §4.2 Conclusiones Personales

*Realizar las conclusiones correspondientes de forma personal anexando usos y aplicaciones de lo aprendido.*