

# UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE BOLÍVAR

## FÍSICA CALOR Y ONDAS

### GRUPO 1

#### ***Informe de Laboratorio No. II***

#### **ONDAS ESTACIONARIAS EN UNA CUERDA. RESONANCIA: MOVIMIENTO ARMÓNICO SIMPLE.**

*Mauro González, T00067622*

*German De Armas Castaño, T00068765*

*Angel Vega Rodriguez, T00068186*

*Juan Jose Osorio Ariza, T00067316*

*Jorge Alberto Rueda Salgado, T00068722*

*Revisado Por*

*Duban Andres Paternina Verona*

*2 de septiembre de 2023*

# 1. Introducción

## 2. Objetivos

### 2.1. Objetivo general

### 2.2. Objetivos específicos

## 3. Marco Teórico

## 4. Montaje Experimental

## 5. Datos Experimentales

Constantes	
$M_{cuerda}$	$1 \times 10^{-3} Kg$
$L_{cuerda}$	$1,425m$
$\mu$	$7,0175 \times 10^{-4} Kg/m$
$L$	$8,6 \times 10^{-1}m$

$M_1 = 0,0349Kg$	
No.	Frecuencia experimental (Hz)
1	15,43
2	30,39
3	45,73
4	60,00

$M_2 = 0,0399Kg$	
No.	Frecuencia experimental (Hz)
1	12,98
2	26,00
3	39,24
4	52,20

$M_3 = 0,0449Kg$	
No.	Frecuencia experimental (Hz)
1	13,56
2	28,50
3	43,04
4	58,38

## **6. Análisis de datos**

### **6.1. Análisis**

## **7. Conclusiones**