



Universidad Mariano Gálvez
Facultad de Ingeniería
Ingeniería en electrónica
Programación para la ciencia
Catedrático:
Ing. Carlos Alejandro Arias López

LABORATORIO No. 5

Nombre y carné:

Minera Pacheco, Luis Anthonie David

1091-23-2276

Guatemala, miércoles 5 de abril del 2023

ÍNDICE

LABORATORIO No. 5.....	1
INTRODUCCIÓN	3

INTRODUCCIÓN

La práctica de laboratorio No.5 se llevó a cabo el lunes 3 de abril y el martes 4 de abril del año presente. La práctica se denomina como: "Sensor Ultrasónico+ Arduino + Processing". Tiene como objetivo general: "Crear un sistema de alarma utilizando un sensor ultrasónico y una bocina de alarma para detectar la presencia de objetos cercanos." Como primer objetivo específico tiene: "Comprobar la parte teórica con la práctica en circuitos electrónicos con el microcontrolador Arduino". El segundo objetivo específico tiene: "Crear un dashboard de un radar en donde se muestre que los objetos están cerca o en qué momento lejos con distintos colores en processing. Lo anterior utilizando la función `translate()`, `vertex()`, `rotate()`, entre otros".

La practica no se logro elaborar el 100 porciento debido a que en mi parte no tenia el kit completo de Arduino y quería conseguir un sensor ultrasónico, pero por el feriado de semana santa no logramos conseguir ninguna electrónica abierta para estas fechas, entonces logramos hacer la practica con ayuda de la plataforma de "TINKERCARD". Es una pagina web la cual nos ayuda a realizar proyectos de Arduino sin necesidad de tener los componentes físicos, realice el esquemático correcto y realice la programación correcta.

