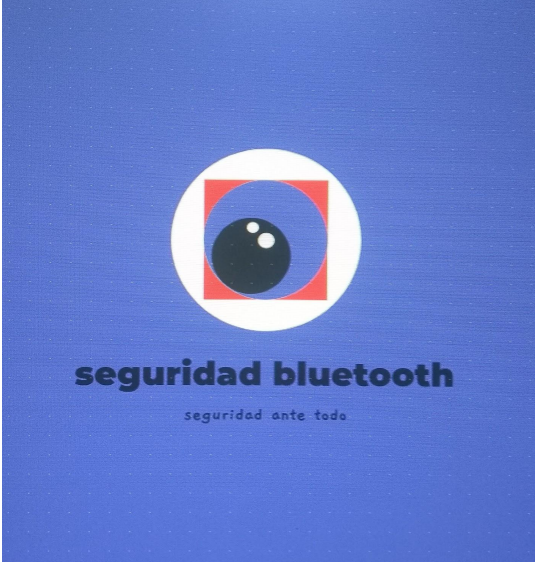


<p>Datos del equipo:</p>	<p>seguridad bluetooth</p> 
<p>Nombres y roles que ocupan</p>	<p>Augusto Ezequiel Tomaselli</p>
<p>Trayecto al cual que pertenecen:</p>	<p>T.M.B.Martes 15:00 16:30</p>
<p>Problemática</p>	
<p>¿Cuál es el problema que identificaron? ¿A quienes afectan?</p> <p><i>Describir en detalle el problema y porqué es relevante para uds</i></p>	<p>El problema que identificamos como equipo fue la falta seguridad de las viviendas o locales comerciales.</p>
<p>¿Cuáles son las causas del problema?</p> <p>Causas: <i>porque se produce el problema que hechos hace que sea un problema</i></p>	<p>Las causas de este problema son los constantes robos que sufren las personas por la falta de personal y equipos de seguridad adecuados para la seguridad.</p>
<p>¿Cuáles son las consecuencias?</p> <p>Consecuencias: <i>en qué cosas concretas se puede ver que eso es un problema que efecto produce</i></p>	<p>Estos robos causan preocupación e incertidumbre en las personas, lo que las puede poner en un estado de depresión.</p>
<p>Solución</p>	

<p>¿Cuál es su idea para resolver el problema identificado? ¿Cómo se llevaría a cabo como equipo?</p> <p><i>Desarrollar la propuesta para solucionar el problema utilizando la tecnología, matemática, etc para plantear su prototipo</i></p>	<p>Proponemos para mejorar la calidad de vida de las personas con un sistema de alarma utilizando todos los conocimientos que fuimos adquiriendo a lo largo de los años que estuvimos participando en las clases de la Escuela Robótica Misiones.</p> <p>Lo primero que hicimos fue buscar un problema y buscar una solución para resolverlo, también los componentes y materiales que podíamos utilizar para hacerlo. Luego nos dividimos las tareas. Realizamos su diseño, posteriormente realizamos su programación y conexión, y por último construimos su estructura.</p> <p>-----</p> <p>El usuario puede activar y desactivar la alarma por medio de un control remoto. Cuando el sensor detecte a un intruso, se encenderá un led, sonará un sonido para poder alertar a los vecinos y también el usuario de nuestra alarma va a recibir una alerta por medio de una aplicación que utiliza bluetooth para recibir la señal de alerta de intruso.</p>
<p>Temática</p>	
<p>¿A qué temática pertenece? ¿Cuáles profesiones involucra?</p>	<p>Seguridad y control.</p>

Registrar antecedentes (fuentes de la información)

Listar las páginas web de donde investigaron o bibliografía

Tecnología utilizada en el proyecto

Listado de componentes y Materiales

Componentes electrónicos

Arduino Uno

SENSOR PIR

Protoboard

pilas 3,7 Voltios

zumbador

Jumper MM

porta baterías

Módulo Bluetooth

precintos

interruptor

Materiales de ferreteria:

Plataformas de programación y diseño: Tinkercad, arduino IDE, Circuito I.O

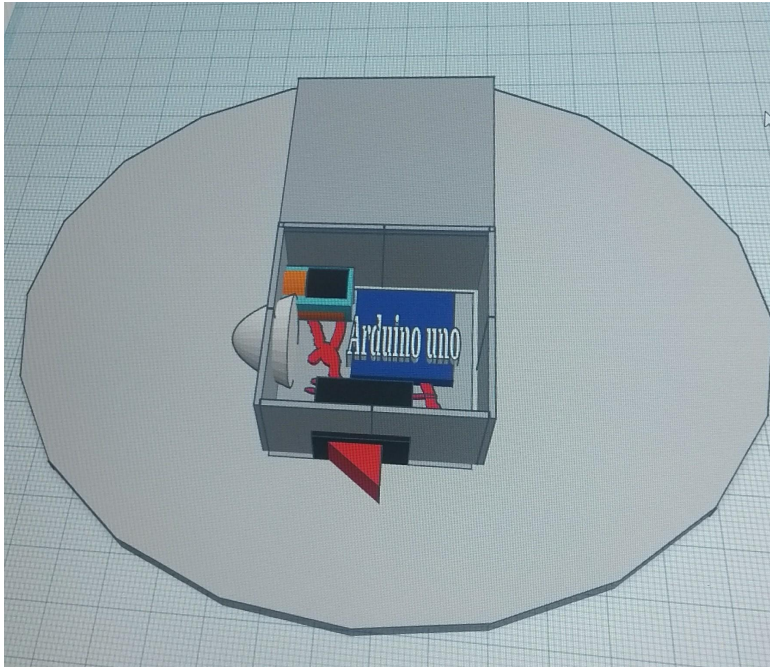
Herramientas de Gestión de Proyectos

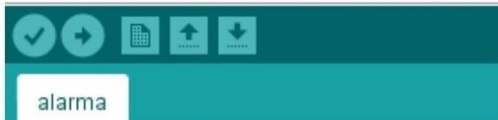
Simuladores

Recursos TIC: PC, celular.

nombre del proyecto:

Es un sistema de detección de presencia de corto alcance mediante sensores PIR.





```
#include <SoftwareSerial.h>

const int pinLED = 13;
const int pinPIR = 7;

int EstadoPIR = LOW;
int valor = 0;

void setup()
{
  pinMode(pinLED, OUTPUT);
  pinMode(pinPIR, INPUT);
  Serial.begin(9600);
}

void loop()
{
  valor = digitalRead(pinPIR);
  if (valor == HIGH)
  {
    digitalWrite(pinLED, HIGH);
    Serial.println(valor);
    EstadoPIR = HIGH;
    delay(5000);
  }
  else
  {
    digitalWrite(pinLED, LOW);
    if (EstadoPIR == HIGH)
    {
      Serial.println(valor);
      EstadoPIR = LOW;
    }
  }
}
```

