

ESCUELA DE EDUCACION SECUNDARIA TECNICA N° 5

"2 DE ABRIL" – TEMPERLEY – BUENOS AIRES



## Sistema de seguridad

MATERIA : MONTAJES DE PROYECTOS ELECTRÓNICOS

FECHA : 5/4

AUTORES:

Grupo: Los perezosos

Alumnos: Dante Figueroa

NOTAS:

PROFESOR: ING. MARTIN LEGUIZAMON

## **DESCRIPCION:**

EL SISTEMA DE SEGURIDAD funciona utilizando un sensor PIR el cual estará constantemente vigilando el lugar en el que este apuntando, una vez detecte movimiento el micro controlador seleccionado (en este caso el ESP32) el cual estara conectado al sensor, le enviara un mensaje al usuario por medio de un bot de telegram que le advertira que se activo, al mismo tiempo activara una luz parpadeante simulando otros sensores pir profesionales

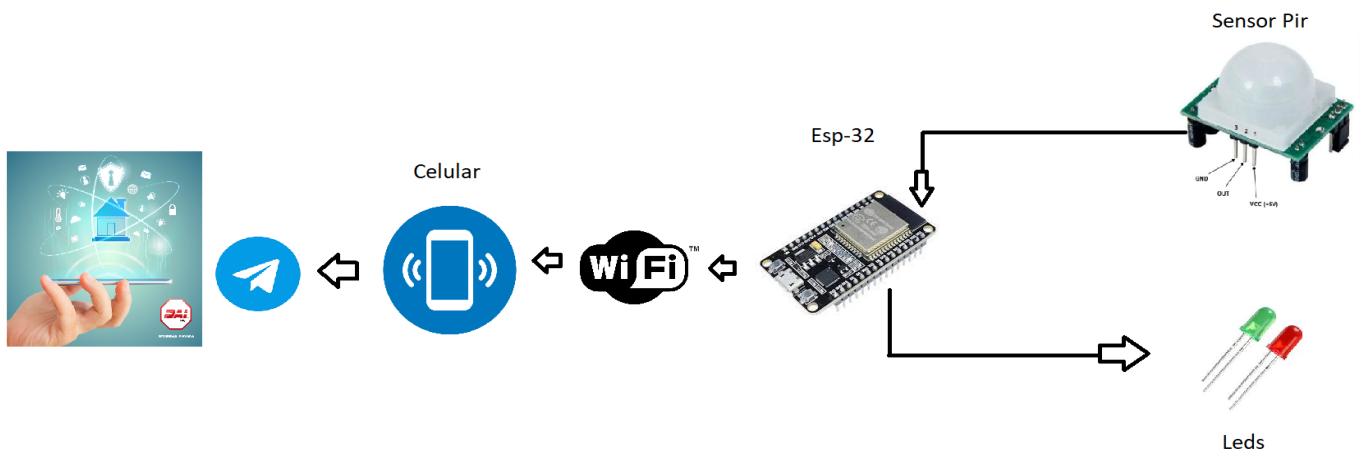


## 120dB Big Voice Alarm

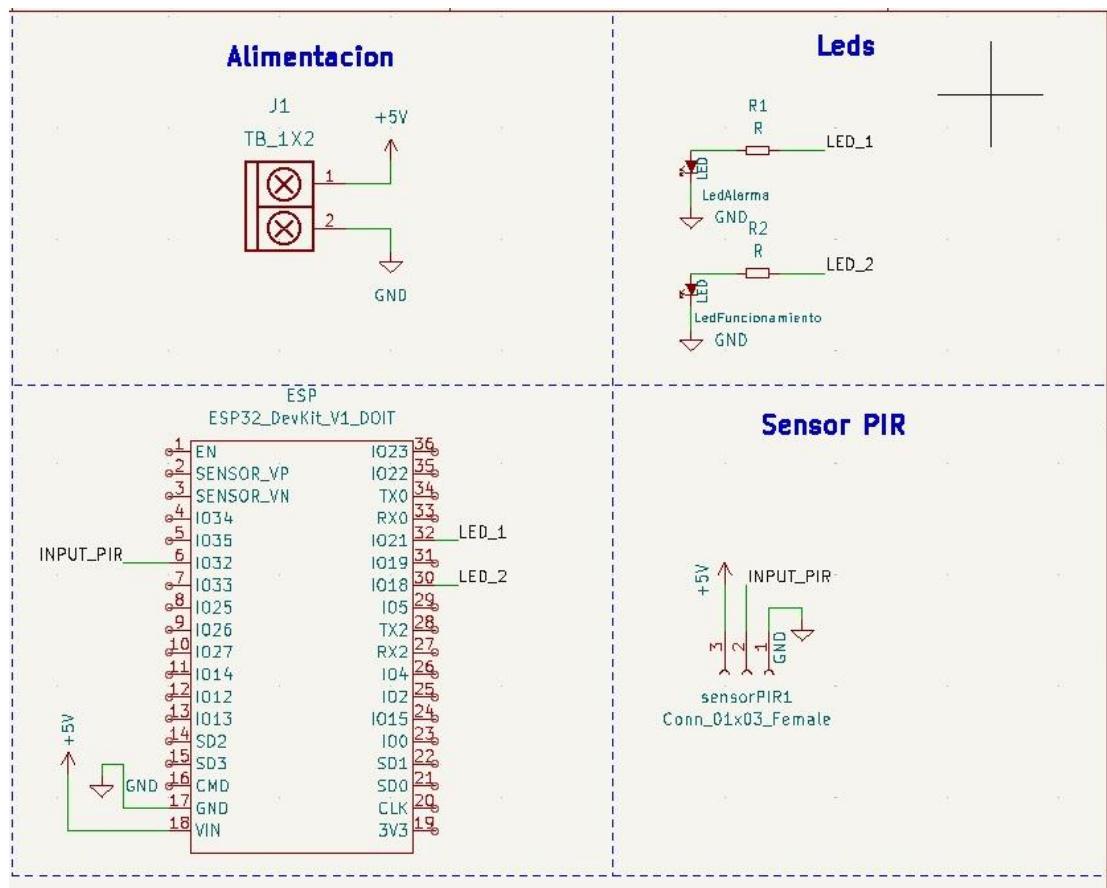
Little body, big voice, Scare away the intruder.

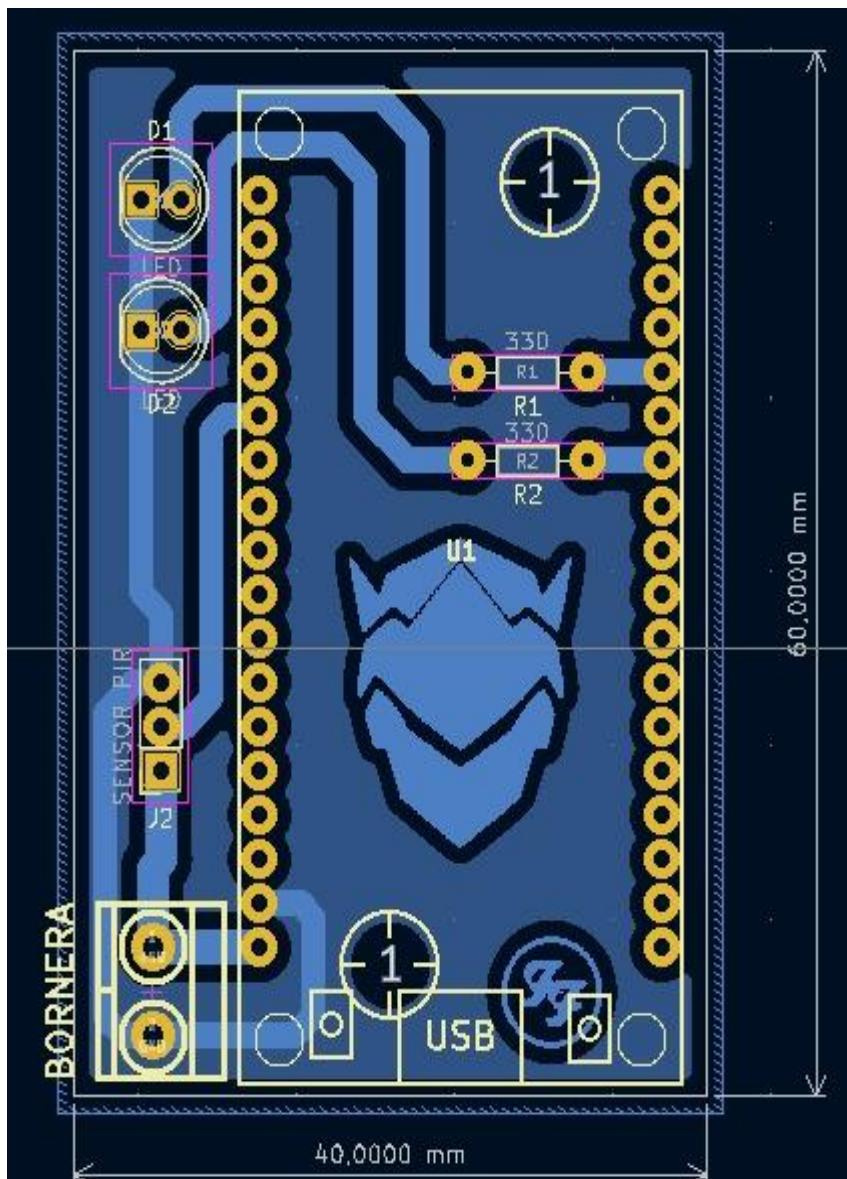


## Diagrama



## Esquemático - PCB





(realizado en github, el simbolo de foo fighters hace alusión  
Figueroa Factory)

## **Lista de elementos:**

**\*ESP 32 \$1200**

**\*Sensor PIR: \$420**

**\*Led Roja y Verde: \$200**

## **Tareas:**

- obtencion de los componentes
- programacion y preparacion del bot de telegram
- montaje y prueba del proyecto
- acomodarlo en la carcasa seleccionada
- ajustes y presentacion del proyecto

**Alumnos:Dante Figueroa**

## Fotos:





