

```

1
2 Proyecto 1 'Sensor secure'
3
4 {
5   [Sensor de movimiento]
6
7   < Autores >
8   <Christian Lizama>
9   <Diego Aguilera>
10
11
12 }
13
14

```

Tabla de 'Contenidos' {

01 Introducción

02 Implementación

03 Resultados obtenidos

04 Conclusión

}

01 {

[Introducción]

< Sistema que registra las mediciones de un sensor de movimiento en un microcontrolador ESP8266 y las envía a un servidor utilizando el framework MEVN. El objetivo es presentar las mediciones en una tabla y proporcionar una interfaz gráfica para visualizar gráficos y estadísticas. >

}

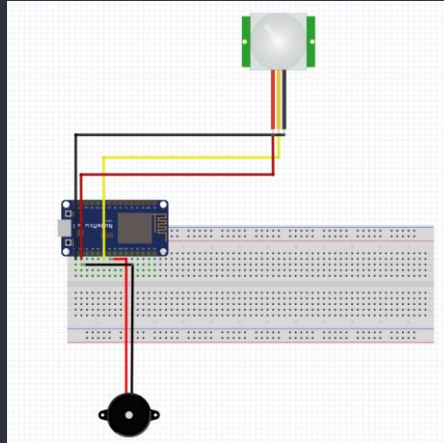
02 {

[Implementación]

- < Esquema >
- < Circuito montado >
- < Esquema de mongoDB>

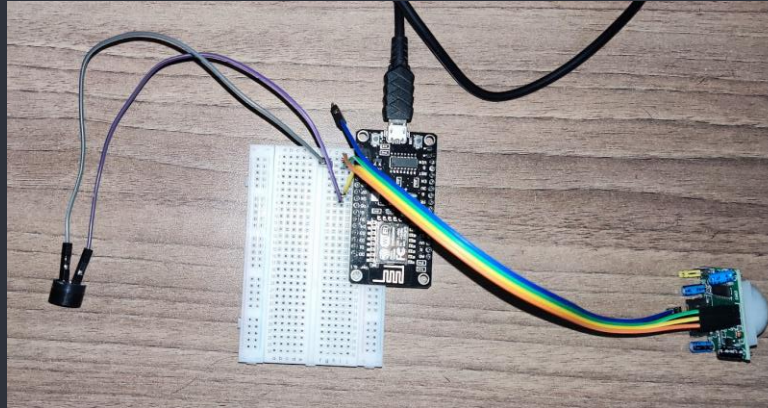
}

Esquema del circuito < /1 > {



}

Circuito montado < /2 > {



}

Esquema de MongoDB < /3 > {

```
1
2
3
4
5  const alarmaSchema = new Schema({
6      fecha: {type: String, required: [true, 'Fecha obligatoria']},
7      tiempo: {type: String, required: [true, 'Tiempo obligatorio']},
8      hora : {type: String, required: [true, 'Hora obligatoria']},
9      minuto : {type: String, required: [true, 'Minuto obligatorio']},
10     segundo : {type: String, required: [true, 'Segundo obligatorio']}
11 });
12
13 }
14
```

03 {

[Resultados obtenidos]

< Ejemplo de un día >

}

Resultados obtenidos {



}

04 {

[Conclusión]

< El sistema desarrollado es una solución efectiva y escalable para la monitorización de movimiento en tiempo real, con potencial de aplicación en diversas áreas. Aunque existen posibilidades de mejoras, en general, el sistema cumple con los objetivos establecidos. >

}