

# Manual de Seguridad: Botón de Pánico Portátil

---

## 1. Introducción

Este manual de seguridad tiene como objetivo proporcionar lineamientos esenciales para el uso, instalación y mantenimiento del botón de pánico portátil desarrollado para mejorar la seguridad personal. El dispositivo permite enviar alertas con ubicación en tiempo real a contactos de emergencia.

## 2. Descripción del Dispositivo

El botón de pánico portátil está compuesto por los siguientes elementos:

- Un botón físico.
- Un módulo GPS (NEO-6M) para obtener coordenadas geográficas.
- Un módulo GSM (SIM900) para enviar mensajes SMS.
- Una placa base Arduino Uno para controlar el sistema.
- Fuente de alimentación (batería recargable).

Al presionar el botón, se activa el envío de un mensaje SMS con un enlace de Google Maps que indica la ubicación exacta del usuario.

## 3. Instrucciones de Uso Seguro

- Asegúrese de que la batería esté completamente cargada antes de usar el dispositivo.
- Verifique que el módulo GSM tenga una tarjeta SIM activa con saldo suficiente.
- Configure previamente los contactos de emergencia en el sistema.
- Utilice el dispositivo en una zona con cobertura de red móvil y GPS adecuada.
- Presione el botón solo en situaciones reales de emergencia.

## 4. Medidas de Seguridad

- No exponga el dispositivo a temperaturas extremas ni a la humedad excesiva.
- No desarme el dispositivo sin los conocimientos técnicos adecuados.
- Guarde el dispositivo en un lugar de fácil acceso, como bolsillos o bolsos.
- Realice pruebas periódicas para asegurar el correcto funcionamiento del sistema.
- Mantenga el software del Arduino actualizado y revise conexiones periódicamente.

## 5. Mantenimiento Preventivo

- Cargue la batería regularmente.
- Revise que el GPS y GSM estén bien conectados.

- Asegure que los números de contacto estén actualizados.
- Limpie los componentes con un paño seco si es necesario.
- Realice pruebas de funcionamiento al menos una vez por semana.

## **6. Contacto en Caso de Fallos**

En caso de fallos técnicos, comuníquese con el equipo de soporte técnico del proyecto o con un especialista en electrónica.