



## EcoPulse

El dispositivo portátil que combina **ultrasonido e inteligencia artificial** para detectar y tratar problemas de salud en tiempo real — un ecógrafo de bolsillo, no invasivo y siempre contigo.

# ¿Cómo Funciona EcoPulse?

EcoPulse opera en cuatro etapas integradas que van desde la detección hasta el seguimiento continuo de tu salud.



## Detección

Emite ondas de ultrasonido de alta frecuencia que penetran el cuerpo y detectan cambios en la densidad de los tejidos.



## Análisis

La IA procesa los datos e identifica patrones anormales: tumores, inflamaciones o daños en órganos.



## Tratamiento

Emite ondas focalizadas para destruir células anormales o estimular la regeneración de tejidos sanos.



## Monitoreo

Se conecta a una app móvil para seguir el progreso del tratamiento y recibir alertas ante cambios importantes.

# Ventajas Clave



## No invasivo y sin dolor

Monitoreo seguro y cómodo sin procedimientos médicos agresivos.



## Detección temprana

Identifica problemas de salud antes de que se agraven.



## Tratamiento personalizado

Terapia precisa adaptada a cada paciente y condición detectada.



## Monitoreo continuo

Seguimiento remoto en tiempo real desde tu dispositivo móvil.



# Instrucciones de Uso

## Antes de Empezar

1. Carga el dispositivo al menos 2 horas antes del primer uso.
2. Descarga e instala la app EcoPulse en tu móvil.
3. Crea tu perfil de usuario y configura el dispositivo según las instrucciones.

## Uso Diario

1. Enciende EcoPulse y colócalo en la zona a monitorear.
2. Abre la app y selecciona "**Iniciar Escaneo**".
3. Mantén el dispositivo en posición durante 5–10 minutos.
4. La app mostrará los resultados y notificará si detecta algún problema.

# Modos e Indicadores

## Modos de Uso

### Modo Detección

Detecta problemas de salud en tiempo real.

### Modo Tratamiento

Emite ondas de ultrasonido para tratar los problemas detectados.

### Modo Monitoreo

Monitorea la progresión de un tratamiento o la salud en general.

## Indicadores de Estado

### Luz Verde

Dispositivo encendido y listo para usar.

### Luz Amarilla

Escaneo en progreso.

### Luz Roja

Problema detectado o error en el dispositivo.



# Precauciones y Mantenimiento

## Mantenimiento

### ⚠ Precauciones

- No usar si tienes **marcapasos o implantes metálicos**.
- No aplicar en zonas con heridas abiertas o infecciones.
- Consultar con un médico antes de usar si tienes alguna condición médica preexistente.

### 🔧 Mantenimiento

- Limpia el dispositivo con un **pañó suave y seco** después de cada uso.
- Actualiza la app y el firmware del dispositivo regularmente para garantizar el mejor rendimiento.
- Colegio: Sta María de la expectación.
- Hecho por:
- Hugo Martínez Campañá.
- Darío López Mateo.
- Carlos Buenache Solera.