



# PROYECTO SAFEZONE

- Xiomara Herrera.
- Samuel Beltrán.
- Juan Parrales.
- David León.
- Katherine Bravo.
- Juan Pablo Espinosa.

**ENTREGA 0**  
**APLICACIÓN DE SEGURIDAD Y RASTREO PARA MASCOTAS**

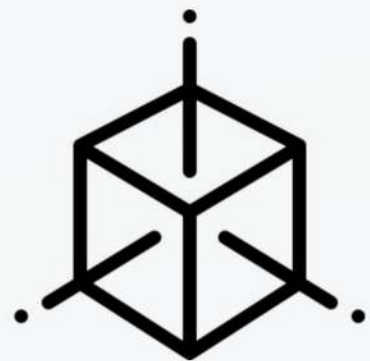


# PROBLEMA Y MOTIVACIÓN

## ¿Por qué este negocio?



- Problemática: Pérdida y robo de mascotas en ciudades.



- Impacto: Preocupación emocional y económica para las familias.
- Motivación: Pasión por el bienestar animal + uso de tecnologías emergentes.





# LEAN CANVAS

## Socios claves

- Fabricantes de collares inteligentes o dispositivos IoT
- Proveedores de mapas y geolocalización
- Firebase (Google): para login, base de datos y notificaciones push.
- Veterinarias y clínicas: para alianzas estratégicas.

## Actividades clave

- Diseño e implementación del sistema de alertas SOS.
- Sincronización con dispositivos IoT (collares inteligentes para mascotas).

## Recursos claves

- Dispositivos de prueba
- Servicios de mapas y geolocalización
- Infraestructura en la nube.

## Propuesta de valor

Ofrecemos una app de geolocalización en tiempo real para perros que permite a sus dueños monitorearlos, recibir alertas de seguridad y compartir su ubicación con familiares o amigos.

- Tranquilidad para los dueños de mascotas.
- Reconocimiento afectivo que los canes implican hoy en día en el núcleo familiar.
- Herramienta preventiva para robos y extravíos.

## Relaciones con el cliente

- Encuestas periódicas dentro de la APP
- Pruebas pilotos con usuarios seleccionados
- Canales de notificación y novedades en la APP

## Canales

- Ferias caninas y eventos relacionado con los animales
- Publicidad segmentada por medio de redes sociales
- Alianzas con veterinarias

## Segmentos de clientes

### Dueños de perros urbanos

- Viven en ciudades o suburbios.
- Están muchas horas fuera de casa.

### Paseadores o cuidadores de perros (dueño/trabajador)

- Monitorear la ubicación del perro cuando no están presente.
- Podrían ofrecer la app como valor agregado a sus servicios..

## Estructura de costes

- Desarrollo y mantenimiento de la app móvil.
- Infraestructura tecnológica: servidores, base de datos, servicios de geolocalización en tiempo real.
- Diseño y fabricación del dispositivo GPS (collar o tag inteligente).
- Costos de marketing y publicidad digital (redes sociales, influencers, ferias).

## Fuente de ingresos

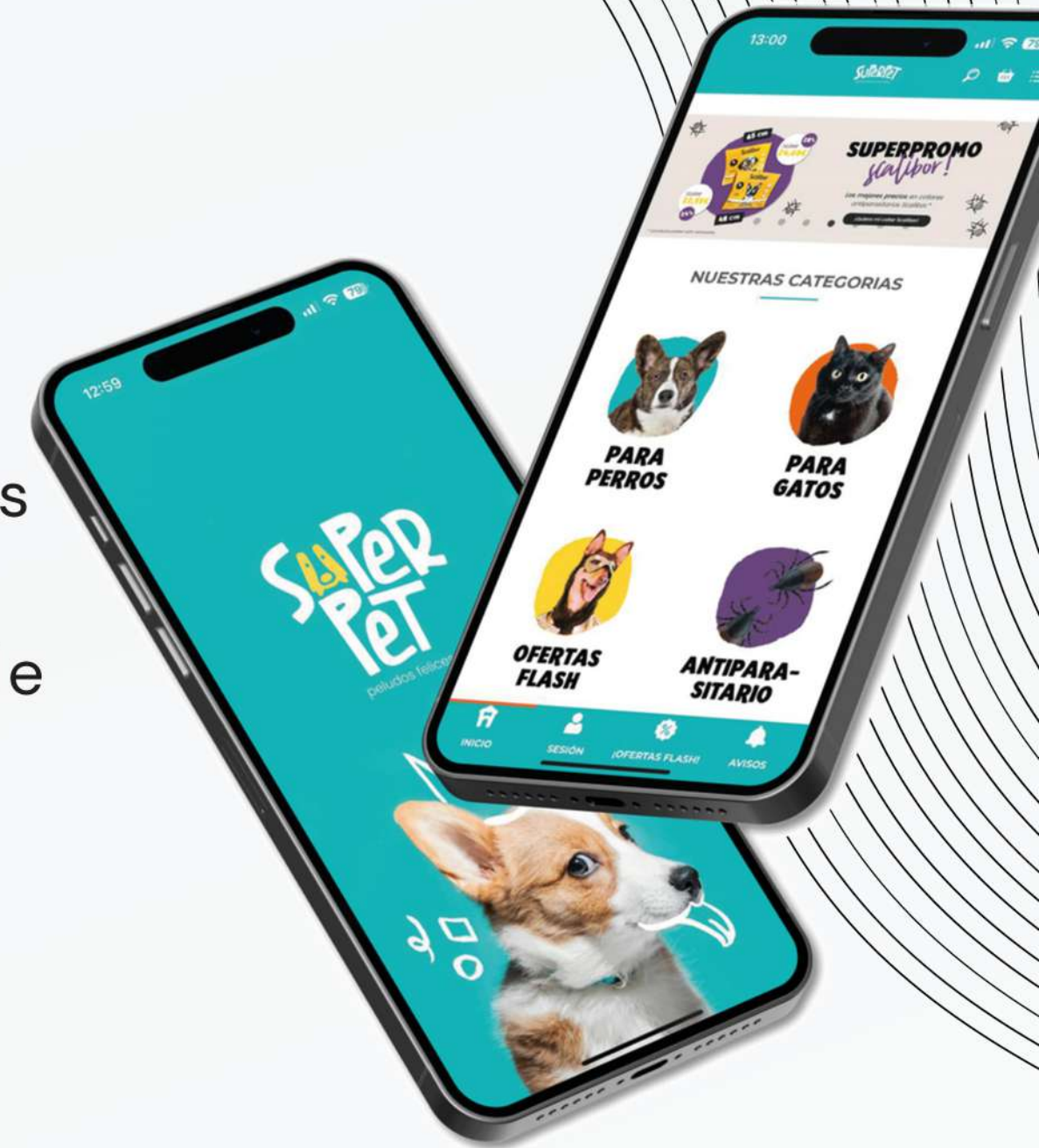
- Suscripción mensual o anual
- Publicidad dentro de la APP
- Venta del dispositivo GPS inteligente (tag o collar).
- Capacitaciones para uso profesional



# SOBRE LA APP

## Funcionalidades principales:

- Rastreo en tiempo real con collar GPS integrado.
- Alertas inteligentes por movimientos inusuales o salida de zonas seguras.
- Red comunitaria gamificada para reportar mascotas perdidas.
- Cámara remota para capturar evidencia en casos de robo o emergencia.
- Perfil médico con información veterinaria y de contacto de emergencia.
- Mapas de zonas seguras y peligrosas basados en reportes comunitarios

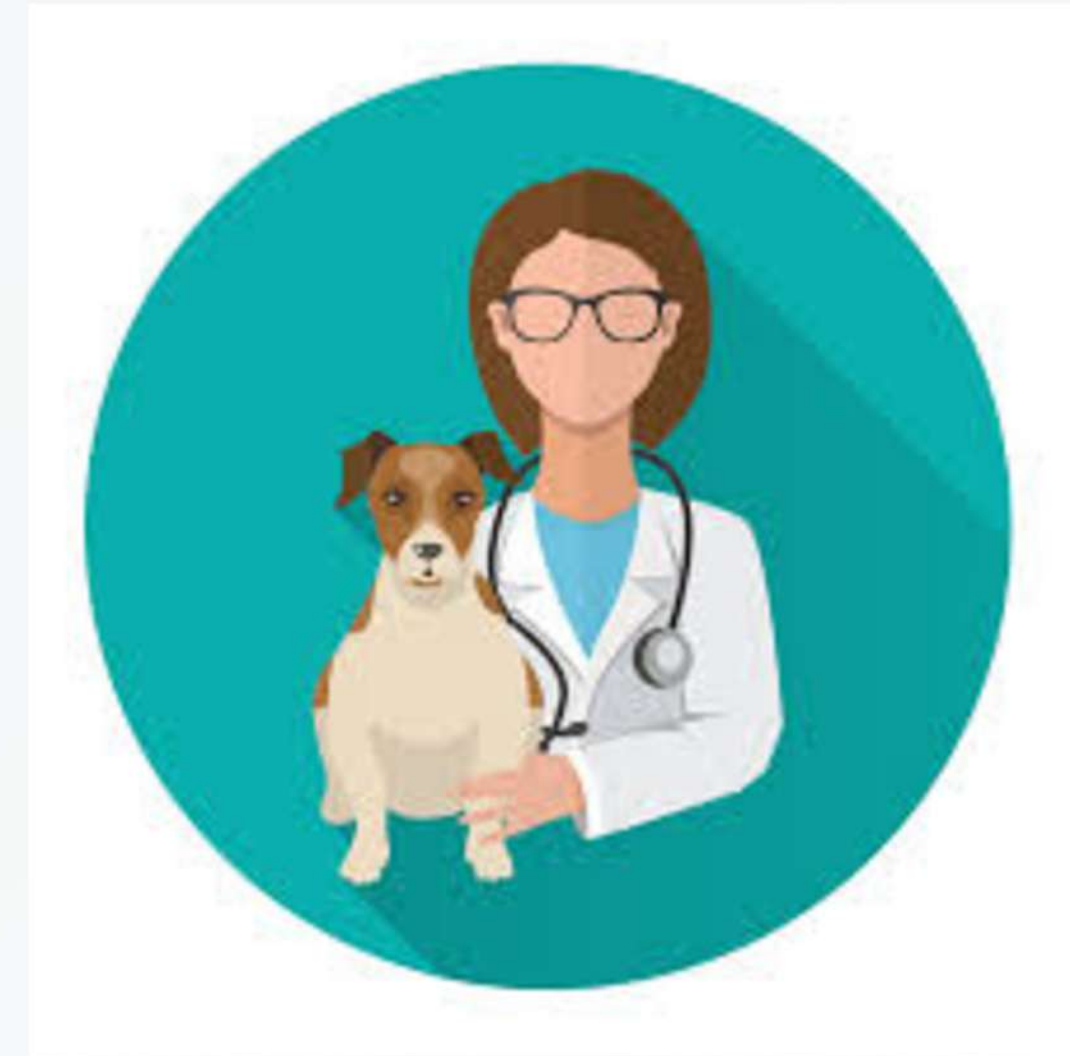




# ¿QUE NO INCLUYE?

## Límites del producto:

- No ofrece servicios veterinarios directos.
- No garantiza recuperación de mascotas.
- Requiere conexión a internet/GPS.





# MERCADO Y COMPETENCIA

Estudio de mercado y referentes

Encuestas: Dueños de mascotas en ciudades colombianas.

- Casos de éxito: Whistle GPS, Tractive, Finding Rover.
- Productos sustitutos: Microchips, collares tradicionales.





# HISTORIAS DE USUARIO

## 1. Registro y Configuración

**Como** dueño de mascota, **quiero** crear un perfil completo de mi mascota con información básica, médica y de contacto de emergencia **para** tener toda la información centralizada en caso de emergencia.

### Criterios de Aceptación:

**Dado** que soy un nuevo usuario

**Cuando** registro mi mascota

**Entonces** puedo ingresar nombre, edad, raza, información médica, veterinario y contactos de emergencia



## 2. Rastreo GPS en Tiempo Real

**Como** dueño de mascota, **quiero** visualizar la ubicación exacta de mi mascota en tiempo real en un mapa **para** saber dónde está en todo momento.

### Criterios de Aceptación:

**Dado** que mi mascota tiene un collar GPS conectado

**Cuando** abro la aplicación

**Entonces** veo la ubicación actual de mi mascota en un mapa interactivo





# HISTORIAS DE USUARIO

## 3. Zonas Seguras

**Como** dueño de mascota, **quiero** establecer zonas seguras (casa, parque habitual) **para** recibir alertas solo cuando mi mascota salga de estas áreas.

### Criterios de Aceptación:

- **Dado** que quiero definir zonas seguras
- **Cuando** selecciono un área en el mapa
- **Entonces** puedo establecer un perímetro de seguridad y recibir alertas si mi mascota lo abandona



## 4. Cámara de Evidencia

**Como** dueño de mascota, **quiero** activar remotamente la cámara del collar inteligente **para** capturar evidencia visual en caso de situaciones sospechosas.

### Criterios de Aceptación:

- **Dado** que detecto una situación anormal
- **Cuando** activo la cámara remotamente
- **Entonces** puedo capturar fotos/videos que se guardan en la nube





# HISTORIAS DE USUARIO

## 5. Reportar Mascota Perdida

**Como** miembro de la comunidad, **quiero** reportar el avistamiento de una mascota perdida **para** ayudar a reunirla con su dueño.

### Criterios de Aceptación:

- **Dado** que veo una mascota perdida
- **Cuando** subo una foto y ubicación
- **Entonces** el sistema notifica a dueños de mascotas similares en el área

## 6. Integración con Collares GPS

**Como** dueño de mascota, **quiero** conectar fácilmente diferentes marcas de collares GPS **para** no estar limitado a un solo fabricante.

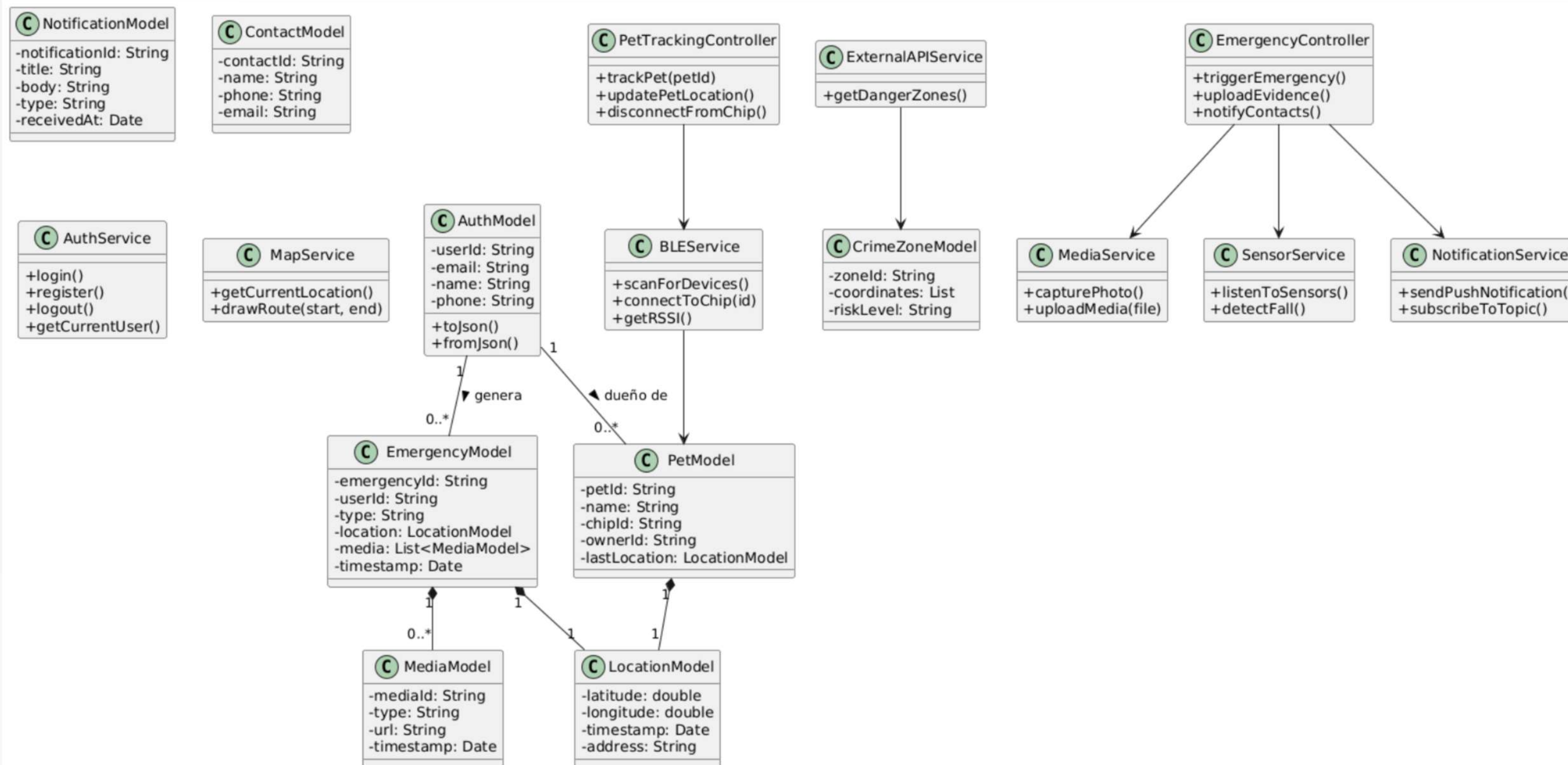
### Criterios de Aceptación:

- **Dado** que tengo un collar GPS compatible
- **Cuando** sigo el proceso de emparejamiento
- **Entonces** mi dispositivo se conecta automáticamente via Bluetooth/WiFi





# TECNOLOGIA





The background features a series of thin, black, wavy lines that flow across the frame, creating a sense of movement and depth. These lines are more densely packed on the left and right sides, tapering towards the center where the text is located.

**THANK**  
*thank*  
**YOU SO**  
*you so*  
**MUCH!!**  
*much!!*