# **Documento de Especificación de Requisitos del Producto (PRD)**

## 1. Introducción

### 1.1 Propósito del documento

El presente documento tiene como objetivo detallar todas las funcionalidades y características que el producto final debe ofrecer, así como establecer un consenso claro entre el equipo del producto, el equipo de desarrollo y las partes interesadas sobre el alcance del proyecto.

### 1.2 Alcance del proyecto

El producto "PetMap" estará diseñado para facilitar la búsqueda de mascotas perdidas, reportar mascotas encontradas, y promover la adopción responsable. Además, permitirá la colaboración de voluntarios y transportadores para asistir en la localización y transporte de mascotas.

### 1.3 Audiencia objetivo

Este documento está dirigido a:

* Equipo de producto
* Equipo de desarrollo
* Partes interesadas clave

## 2. Visión General del Proyecto

### 2.1 Objetivo del producto

El producto tiene como objetivo proporcionar una plataforma interactiva donde los usuarios puedan reportar mascotas perdidas o encontradas, ofrecer ayuda como voluntarios o transportadores, y promover la adopción de mascotas de manera segura y efectiva.

### 2.2 Beneficios clave

* Facilitar la reunión de mascotas perdidas con sus dueños.
* Fomentar la colaboración entre usuarios para la localización y transporte de mascotas.
* Promover la adopción responsable de mascotas.
* Proveer una experiencia intuitiva y accesible para todos los usuarios.

### 2.3 Suposiciones y dependencias

* Los usuarios contarán con acceso a internet y dispositivos con GPS para usar las funcionalidades del mapa.
* La integración con APIs de mapas (como Google Maps) será funcional y estable.
* Las notificaciones serán gestionadas a través de email o sistemas de mensajería.

## 3. Funcionalidades del Producto

| ****Funcionalidad**** | ****Descripción**** | ****Criterios de aceptación**** | ****Prioridad**** |
| --- | --- | --- | --- |
| Registro de usuarios | Permitir que los usuarios se registren mediante email o redes sociales. | - Registro funcional con validación de datos. - Integración con Google/Facebook para autenticación. | Alta |
| Reportar mascota perdida | Los usuarios pueden reportar mascotas perdidas con foto, descripción y ubicación en el mapa. | - Formulario completo y funcional. - Mapa interactivo para seleccionar ubicación. | Alta |
| Reportar mascota encontrada | Los usuarios pueden reportar mascotas encontradas con foto y descripción. | - Formulario completo. - Opcional: Ubicación en el mapa para el hallazgo. | Alta |
| Voluntariado | Los usuarios pueden ofrecerse como voluntarios para la búsqueda de mascotas perdidas. | - Configuración de radio de búsqueda. - Notificaciones automáticas para reportes dentro del área configurada. | Media |
| Transporte de mascotas (en duda) | Los usuarios pueden ofrecer transporte con seguimiento en tiempo real. | - Registro de disponibilidad como transportador. - Seguimiento en tiempo real mediante el mapa. | Media |
| Adopción de mascotas | Los usuarios pueden publicar avisos de adopción y actualizar el estado de las mascotas adoptadas. | - Formulario para crear avisos. - Notificaciones en banner para adopciones exitosas. | Alta |

## 4. Requisitos

### 4.1 Requisitos funcionales

1. El sistema debe permitir el registro y autenticación de usuarios mediante email y redes sociales.
2. Los usuarios deben poder reportar mascotas perdidas proporcionando información relevante y ubicación.
3. Los usuarios deben poder reportar mascotas encontradas con foto y descripción.
4. Los usuarios deben poder ofrecerse como voluntarios de búsqueda con configuración de radio de acción.
5. Los usuarios deben poder registrarse como transportadores y habilitar seguimiento en tiempo real.
6. El sistema debe permitir la creación y actualización de avisos de adopción.

### 4.2 Requisitos no funcionales

* **Rendimiento:** El sistema debe manejar hasta X usuarios concurrentes.
* **Seguridad:** Los datos sensibles deben ser cifrados en tránsito y en reposo.
* **Escalabilidad:** El sistema debe permitir la incorporación de nuevas funcionalidades sin afectar las existentes.
* **Usabilidad:** La interfaz debe ser intuitiva y accesible.

## 5. Diagramas de flujo

(Agregar diagramas de flujo para ilustrar procesos clave como el registro de usuarios o la gestión de reportes, si es necesario).

## 6. Backlog del Producto

(Un backlog organizado con las funcionalidades priorizadas. Puede ser un anexo o un documento aparte).

## 7. Revisión y Aprobación

* Fecha de revisión: [dd/mm/aaaa]
* Aprobado por: [Nombres y roles de las partes interesadas]

## 8. Anexos

* [Referencia 1]
* [Glosario de términos]

Este documento está sujeto a revisiones y actualizaciones según las necesidades del proyecto y los comentarios recibidos por las partes interesadas.