



Anexo 1 – Formato de Ficha Tecnológica

Diseño e Implementación de un Sistema Embebido con Aplicación Móvil para el Cuidado de Mascotas.

Robles Lagunas Anthony

Solís Villalpando César Eduardo

Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos

I. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

- *Cada semana, en la Ciudad de México se pierden más de 200 mascotas, estiman agrupaciones dedicadas a realizar rescates y a promover la adopción*

II. DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA

- *Diseñar e implementar un sistema embebido para el cuidado de mascotas en el hogar.*
- *Uso de promoción y componentes electrónicos como módulos bluetooth y cámara web.*
- *Para leer la Inteligencia artificial es necesario una Raspberry y para la comunicación bluetooth una tarjeta Arduino*
- *A lo largo de la carrera universitaria hemos adquirido conocimientos necesarios como es la programación y electrónica que nos llevo al desarrollo de este proyecto.*

III. VENTAJAS COMPETITIVAS DE LA TECNOLOGÍA

- *A través de redes sociales se comparte información de la mascota para su recuperación sin embargo la transición del tiempo que transcurrió para que el amo se percatara de la pérdida de su mascota puede llegar a ser muy prolongada y afectar a la recuperación exitosa de su mascota. La ventaja que brinda esta aplicación es que informa de manera oportuna al momento en que la mascota sale de casa y puede extraviarse.*
- *Este modelo cuenta con un sistema de alarma en el teléfono celular además de correo electrónico avisando de la salida de la mascota.*
- *Tiene un costo aproximado de 174 dólares.*
- *El sistema de I.A cuenta con 2 clases para clasificar, personas y canes.*
- *Necesita tener una buena iluminación para que el sistema pueda distinguir los objetos dentro de la fotografía tomada por la cámara web.*

IV. NIVEL DE DESARROLLO DE LA TECNOLOGÍA

- *Piloto experimental.*

V. PROPIEDAD INTELECTUAL

Este proyecto cuenta con información sobre este a través de un reporte de estadía el cual sigue una rubrica proporcionada por la Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos