



UADY
UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE YUCATÁN
"Luz, Ciencia y Verdad"

Título del Documento: Guía de definición del proyecto.
ORGANIZACIÓN PATROCINANTE: FMAT-UADY
PROYECTO: DogHealth

Revision: 1.0

Fecha: 21/03/2025

Guía de definición del proyecto

DogHealth

Versión 1.0

Elaborado por:

Aguilar Pérez Johan Ricardo

Canto Paredes Rodrigo Adrián

Dzul López Alex Enrique

González Canul Mariana Estefanía



UADY
UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE YUCATÁN
"Luz, Ciencia y Verdad"

Título del Documento: Guía de definición del proyecto.
ORGANIZACIÓN PATROCINANTE: FMAT-UADY
PROYECTO: DogHealth

Revision: 1.0

Fecha: 21/03/2025

Contenido

Guía de definición del proyecto DogHealth.....	i
Introducción	2
Contenido.....	2
Propósito	2
Justificación	2
Beneficios	4
Funcionalidades	4
Trabajos relacionados	6
Plan de investigación	7
Requerimientos de la aplicación	8
Perfiles, Personas y Escenarios.....	10
Documento ERS.....	12
Plan de actividades.....	12
Conclusiones	12



Introducción

El bienestar y la salud de los perros dependen en gran medida de la atención y el cuidado que reciben por parte de sus dueños. Sin embargo, muchas enfermedades en los caninos no muestran síntomas evidentes en sus primeras etapas, lo que dificulta su detección a tiempo. Esta situación puede derivar en diagnósticos tardíos que reducen las posibilidades de tratamiento efectivo e incluso provocan la muerte del animal sin que el dueño haya identificado signos previos de alarma.

Actualmente, la detección de problemas de salud en perros se basa principalmente en cambios visibles en el comportamiento o la apariencia, lo que limita la posibilidad de una intervención temprana. Además, los chequeos veterinarios suelen realizarse únicamente cuando ya hay síntomas evidentes, dificultando la prevención. Esta situación es especialmente preocupante en perros mayores, con enfermedades preexistentes o en razas propensas a padecimientos cardíacos y respiratorios.

Ante esta problemática, surge la necesidad de desarrollar una aplicación que permita monitorear de forma continua la salud de los perros, alertando tanto a los dueños como a los veterinarios ante posibles anomalías.

El presente documento está organizado en varias secciones clave que abordan el diseño y desarrollo de la aplicación. Se incluye una descripción general de la aplicación, su justificación social y las funcionalidades principales que ofrecerá. Además, se presenta el plan de investigación utilizado para la recolección de información y los requerimientos identificados. Finalmente, se detallan los perfiles de usuario y escenarios considerados, así como el plan de proyecto para la implementación de la aplicación.

Contenido

Propósito

Desarrollar una aplicación tecnológica que permita el monitoreo continuo de la salud de los perros mediante la visualización y análisis de datos recopilados en tiempo real, con el fin de detectar anomalías y generar alertas oportunas para los dueños y veterinarios, promoviendo una gestión proactiva del bienestar animal.

Justificación

El cuidado de la salud de los perros enfrenta una problemática significativa debido a la dificultad para detectar a tiempo enfermedades o anomalías que no presentan síntomas evidentes en sus primeras etapas. Esta situación representa un problema social relevante, ya que impacta directamente en cuatro aspectos fundamentales:

- **Riesgo aumentado de muertes inesperadas**

El riesgo de muertes repentinas en perros es más frecuente entre aquellos con enfermedades preexistentes o en razas propensas a problemas cardíacos y respiratorios. La falta de herramientas tecnológicas para monitorear la salud de las mascotas dificulta la detección de signos tempranos de alerta. Esto impide que los dueños puedan intervenir a tiempo, lo que aumenta la probabilidad de desenlaces fatales. Las enfermedades que no presentan síntomas claros en sus primeras etapas son particularmente peligrosas, ya que no se puede identificar su progresión hasta que se llega a un punto crítico. Según un estudio publicado en el *Portal Veterinaria*, las enfermedades infecciosas representan una de las principales causas de muerte en los perros, siendo la parvovirus una de las

Comentado [JA1]: VERDES - RODRI/ALETZ

ROJOS - SIN HACER

AMARILLOS - CHECARLOS



más frecuentes. Además, los envenenamientos son comunes, especialmente en perros callejeros. Estos datos subrayan la importancia de contar con herramientas de monitoreo constante de la salud de los perros, lo que permitiría identificar cualquier anomalía antes de que evolucione hacia una enfermedad grave o fatal (Portal Veterinaria, 2020).

- **Incremento de los costos médicos por tratamientos tardíos**

La detección tardía de anomalías de salud en los perros puede llevar a que las enfermedades avancen hasta etapas mucho más críticas. Esto requiere intervenciones médicas más complejas y costosas, como hospitalizaciones prolongadas, procedimientos quirúrgicos y tratamientos intensivos. Este aumento en los costos representa una carga económica significativa para los dueños de mascotas, quienes podrían haber evitado estos gastos si se hubiera contado con un diagnóstico temprano. Además, la aparición de enfermedades emergentes o re-emergentes también representa un desafío adicional para las autoridades sanitarias, que deben implementar medidas de control y prevención efectivas. La falta de detección temprana de ciertas enfermedades puede aumentar la complejidad de los tratamientos, y, por lo tanto, los costos asociados. El costo para los dueños no solo incluye los gastos médicos, sino también el impacto en su calidad de vida, ya que el tratamiento de enfermedades avanzadas puede prolongarse durante meses y generar un estrés adicional (Portal Veterinaria, 2020).

- **Impacto emocional negativo en los dueños**

La pérdida de una mascota genera un profundo impacto emocional en los dueños, quienes pueden experimentar sentimientos de culpa, tristeza profunda e incluso ansiedad. Estos sentimientos son más intensos cuando los propietarios sienten que no hicieron lo suficiente para evitar que su mascota sufriera o muriera. La falta de diagnóstico temprano, que podría haber permitido una intervención médica a tiempo, agrava este sentimiento de culpa y tristeza. Además, el impacto emocional puede extenderse a la vida diaria, afectando su bienestar general, su desempeño laboral y sus relaciones personales. Según un estudio de López-Cepero et al. (2024), los sentimientos predominantes en el duelo por la pérdida de una mascota incluyen el dolor (66.7%), la culpa (73.5%) y, en menor medida, la ira (33.9%). Estas emociones tienden a intensificarse cuando los dueños creen que su mascota pudo haberse salvado con un diagnóstico más temprano. La pérdida de un animal de compañía puede tener un impacto psicológico significativo, especialmente cuando los problemas de salud no fueron detectados a tiempo, lo que refuerza la importancia de la prevención y el monitoreo constante de la salud de las mascotas (Meléndez, 2014).

- **Falta del apoyo psicológico para el duelo**

Aunque la pérdida de una mascota puede generar un dolor emocional tan fuerte como la pérdida de un ser querido, muchos dueños no encuentran el apoyo psicológico adecuado para afrontar el duelo. La falta de este apoyo puede dar lugar a un duelo prolongado, lo que afecta negativamente la salud mental del propietario. Además, el duelo por la pérdida de una mascota puede verse



intensificado si el dueño siente que no pudo hacer nada para evitar la muerte de su mascota debido a la falta de un diagnóstico temprano. Los dueños que atraviesan este tipo de duelo suelen experimentar afectaciones emocionales graves, como depresión, ansiedad y estrés. El dolor y la culpa son emociones predominantes durante este proceso, y muchas veces no se cuenta con los recursos necesarios para afrontar estas emociones de manera adecuada. Según el Cuestionario PBQ, las emociones predominantes durante el duelo son el dolor y la culpa, con medias de 12.08 y 7.57 respectivamente, mientras que la ira alcanza una media de 5.27. Es esencial reconocer que el duelo por la pérdida de una mascota no debe ser subestimado, y los dueños deben recibir el apoyo necesario para superar esta experiencia emocionalmente devastadora (López-Cepero et al., 2024; Dspace Uzuay).

Beneficios

A continuación, se presentan los beneficios clave:

- **Reducción de muertes inesperadas en perros**
Se permitirá el monitoreo continuo de la salud de las mascotas, identificando signos tempranos de enfermedades o anomalías que no presentan síntomas evidentes. Esto facilitará la intervención oportuna por parte de los dueños o veterinarios, disminuyendo el riesgo de fallecimientos repentinos y mejorando la calidad de vida de los animales.
- **Disminución de costos médicos asociados a tratamientos tardíos**
Al detectar problemas de salud en etapas tempranas, se podrán tomar medidas preventivas o iniciar tratamientos menos invasivos y costosos. Esto contribuye a un manejo financiero más eficiente para los dueños de mascotas, evitando hospitalizaciones prolongadas y procedimientos complejos.
- **Mejoría en el bienestar emocional de los dueños**
Se reducirá el sentimiento de culpa y ansiedad al proporcionar información en tiempo real sobre la salud del perro. Los dueños tendrán mayor tranquilidad al saber que cuentan con una herramienta proactiva para el cuidado de su mascota, promoviendo un vínculo más fuerte y saludable con sus animales de compañía.
- **Aportación social en el cuidado de perros**
Además de mejorar la calidad de vida de los perros y sus dueños, el proyecto tendrá un impacto positivo en la sociedad al fomentar la responsabilidad en el cuidado de las mascotas. Promoverá una mayor conciencia sobre la importancia de la salud animal y el bienestar de las mascotas, lo que contribuirá a una cultura más informada y comprometida.

Funcionalidades

La aplicación de monitoreo de salud para perros está diseñada utilizando un enfoque de Diseño Centrado en el Usuario (DCU), priorizando la facilidad de uso y la accesibilidad. A continuación, se presentan las funcionalidades agrupadas por categorías:

Gestión de Usuarios

- **Funcionalidad 1. Registro de usuarios.**
Permite crear una cuenta en la aplicación mediante el ingreso de datos personales como nombre, correo electrónico, número de teléfono y contraseña. Esto habilita el acceso a las funcionalidades de monitoreo y gestión. El diseño



de la interfaz facilitará el ingreso de datos con campos claros y mensajes de validación instantánea.

- **Funcionalidad 2. Inicio de sesión.**
Permite el acceso a la aplicación mediante la autenticación con correo electrónico y contraseña. Se incluirá un diseño simple y accesible, con opciones de "Recordar sesión" y recuperación de contraseña.
- **Funcionalidad 3. Recuperación de contraseña.**
Permite restablecer la contraseña en caso de olvido. El usuario recibirá un correo electrónico con un enlace para generar una nueva contraseña. La interfaz mostrará mensajes claros en caso de errores, como correo no registrado.

Gestión de Información de Perros

- **Funcionalidad 4. Alta de perros.**
Permite agregar nuevos perros a la aplicación mediante la introducción de datos como nombre, raza, edad, peso, condiciones de salud y características relevantes para el monitoreo. El diseño de la interfaz será intuitivo, permitiendo la carga de fotos y selección de características con opciones predefinidas.
- **Funcionalidad 5. Modificación de información de perros.**
Facilita la actualización de la información del perro en cualquier momento, como datos personales, historial médico o condiciones de salud, para mantener un monitoreo preciso y actualizado. La interfaz mostrará campos editables y opciones para guardar o cancelar los cambios.
- **Funcionalidad 6. Cambio de perro vigilado.**
Permite a los usuarios cambiar el perro que está siendo monitoreado en tiempo real, seleccionando otro perro de su perfil para iniciar el seguimiento de su salud. La interfaz mostrará una lista de perros registrados con fotos y nombres para facilitar la selección.
- **Funcionalidad 7. Eliminación de perros del sistema.**
Permite a los usuarios eliminar un perro de su cuenta cuando ya no se necesite monitorear, manteniendo el perfil organizado. La aplicación solicitará confirmación antes de eliminar los datos permanentemente.

Monitoreo de Salud

- **Funcionalidad 8. Monitoreo en tiempo real de signos vitales.**
Recoge datos en tiempo real sobre la salud del perro, como frecuencia cardíaca y temperatura, mostrando esta información de manera clara y accesible mediante gráficos y estadísticas actualizadas al instante.
- **Funcionalidad 9. Monitoreo de actividad física.**
Registra la actividad física del perro (por ejemplo, caminatas, saltos, descanso), proporcionando información sobre su nivel de ejercicio y si está dentro de los parámetros saludables establecidos.
- **Funcionalidad 10. Monitoreo de ubicación actual.**
Analiza la ubicación en tiempo real del perro utilizando la información proporcionada por el dispositivo GPS del collar. La interfaz mostrará un mapa en el que se puede ver la ubicación precisa y el historial de movimiento.
- **Funcionalidad 11. Visualización de historial de datos.**
Permite ver y analizar el historial de signos vitales y actividad física del perro, presentando gráficos y métricas que ayudan a identificar tendencias o patrones en la salud. La interfaz incluirá opciones para seleccionar intervalos de tiempo específicos.

Alertas y Notificaciones



- **Funcionalidad 12. Generación de alertas de anomalías.**
Emite alertas automáticas cuando los signos vitales del perro están fuera de los rangos normales, informando al usuario en tiempo real. Las notificaciones se enviarán al dispositivo móvil con detalles específicos de la anomalía detectada.
- **Funcionalidad 13. Notificaciones de seguimiento.**
Envía recordatorios y notificaciones periódicas relacionadas con el estado de salud del perro, chequeos veterinarios, recarga de batería del dispositivo o mantenimiento del dispositivo.

Gestión de Dispositivos

- **Funcionalidad 14. Gestión de dispositivos de monitoreo.**
Permite configurar y gestionar los dispositivos vinculados al perro, asegurando que los datos se sincronicen correctamente con la aplicación. Se incluye una opción para verificar el estado de la conexión y configurar parámetros básicos del dispositivo.
- **Funcionalidad 15. Vinculación de dispositivos físicos.**
Permite conectar el dispositivo al perfil de un perro mediante escaneo de un código QR o introducción manual del código del dispositivo. La interfaz mostrará mensajes de éxito o error según el resultado de la vinculación.
- **Funcionalidad 16. Estado de la batería del dispositivo.**
Muestra el nivel de batería del dispositivo de monitoreo, alertando al usuario cuando el nivel está bajo. El diseño incluirá un ícono visual que cambie de color según el estado de la batería.

Informes

- **Funcionalidad 17. Generación de reportes de salud.**
Permite generar informes detallados sobre la salud del perro, en formato PDF o visualización en pantalla. El diseño ofrecerá opciones para seleccionar el período de análisis y personalizar el tipo de información a incluir.

Trabajos relacionados

[1] D. De Paz San José, "Aplicación web para la gestión de mascotas," Universitat Oberta de Catalunya (UOC), 2022. [En línea]. Disponible en: <https://openaccess.uoc.edu/bitstream/10609/145986/7/ddepazsTFM0622memoria.pdf> [Accedido: 19-mar-2025]

[2] A. Fernández, "Case Study: The Dog's Side. Smart collar & health care app," Medium, 2021. [En línea]. Disponible en: <https://albertfdez.medium.com/case-study-the-dogs-side-smart-collar-health-care-app-f2c1075e18cd>. [Accedido: 19-mar-2025].

[3] "Uso de tecnología wearable en la monitorización de la salud de perros y gatos," Cuas Veterinaria, 2024. [En línea]. Disponible en: <https://cuasveterinaria.es/blog/tecnologia-wearable-monitorizacion-salud-perros-gatos/>. [Accedido: 19-mar-2025].

[4] Y.A. Fuentes Morales, "Healthy Pets, Sistema de Gestión de Información para uso Veterinario," Universidad Internacional de La Rioja, 2017. [En línea]. Disponible en: <https://reunir.unir.net/bitstream/handle/123456789/4604/FUENTES%20MORALES%20%20YESIKA%20ALEXANDRA.pdf?isAllowed=y&sequence=1>. [Accedido: 19-mar-2025].

[5] O. Soto Nahuelpán, "Prototipo de módulo de monitoreo para animales domésticos," Universidad del Bío-Bío, 2018. [En línea]. Disponible en:



http://repobib.ubiobio.cl/jspui/bitstream/123456789/3728/1/Soto_Nahuelp%C3%A1n_Oscar.pdf [Accedido: 19-mar-2025].

Plan de investigación

Usuarios Finales y Stakeholders

- Dueños de perros.
Entrevistas y encuestas para conocer qué información necesitan visualizar y cómo prefieren interactuar con la app.
- Veterinarios.
Opinión sobre métricas de salud importantes y presentación de datos en la app.

Literatura sobre UX/UI y Apps de Salud para Mascotas

- Artículos científicos sobre interfaces en aplicaciones veterinarias.
- Casos de estudio sobre apps de monitoreo de salud animal o wearables en humanos.
- Buenas prácticas de UI/UX en apps de salud: Diseño intuitivo, accesibilidad y visualización de datos.

Productos Existentes y Competencia

- Análisis de apps similares: FitBark, Whistle Health, PetPace, etc.
- Revisión de interfaces y funcionalidades en Google Play/App Store.

Tecnologías y Frameworks

- Frameworks para visualización de datos en tiempo real (D3.js, Chart.js, Recharts).
- Desarrollo multiplataforma: React Native, Flutter o desarrollo nativo en Android/iOS.



Requerimientos de la aplicación

Estrategia de Recolección

La recolección de requerimientos se llevará a cabo mediante dos métodos principales: **entrevistas estructuradas** con veterinarios y **encuestas en línea** para los dueños de perros. Ambas técnicas permitirán obtener tanto datos cualitativos como cuantitativos, lo que contribuirá a una comprensión profunda y detallada de las necesidades de los usuarios.

Comentado [GU2]: anexar parte de collar si es requerido (encuestas hardware)

1.1. Recolección de Requerimientos de Veterinarios (Entrevistas Estructuradas):

- **Método:** Entrevistas guiadas
 - La entrevista guiada permite explorar áreas clave mientras se deja espacio para que el entrevistado comparta información relevante y no anticipada. Este enfoque es ideal para profundizar en las necesidades profesionales de los veterinarios y su experiencia con tecnologías de monitoreo de salud en perros.
- **Selección de Participantes:**
 - Veterinarios con experiencia en salud canina y especialización en áreas como cardiología veterinaria, medicina general y emergencias.
 - Se seleccionarán entre 5 a 10 veterinarios de diferentes clínicas y hospitales para asegurar diversidad en las opiniones.
- **Instrumentos:**
 - Entrevistas estructuradas con preguntas específicas que permitirán explorar el monitoreo de salud, emergencias médicas, tecnologías utilizadas y desafíos actuales.
- **Preguntas Clave:**
 - **Monitoreo de Signos Vitales:**
 - ¿Cuáles son los signos vitales más importantes para monitorear en perros?
 - ¿Qué problemas de salud suelen ser difíciles de detectar a tiempo?
 - ¿Qué dispositivos o tecnologías utiliza actualmente en su práctica para monitorear la salud canina?
 - ¿Qué señales o cambios son críticos para identificar emergencias médicas?
- **Duración y Formato:**
 - Cada entrevista tendrá una duración aproximada de 30-45 minutos.
 - Las entrevistas serán grabadas (con el permiso de los entrevistados) para garantizar la precisión de la información.

1.2. Recolección de Requerimientos de Dueños de Perros (Encuestas en Línea):

- **Método:** Encuestas en línea
 - Las encuestas en línea permitirán llegar a un público más amplio y obtener respuestas de un grupo diverso de dueños de perros. Estas encuestas estarán estructuradas para captar tanto información cuantitativa como cualitativa sobre las preocupaciones, necesidades y expectativas relacionadas con el monitoreo de la salud de sus perros.
- **Selección de Participantes:**
 - Dueños de perros con diversas razas y edades. Se invitará a participar a través de plataformas digitales como foros, redes sociales y comunidades relacionadas con mascotas.
 - Se buscará un mínimo de 30-50 respuestas para obtener una muestra representativa.
- **Instrumentos:**
 - **Encuesta en Línea** con preguntas que cubren áreas clave como las dificultades para detectar problemas de salud a tiempo, los dispositivos actualmente utilizados, las funciones deseadas en un



dispositivo inteligente y la disposición a pagar por un dispositivo de monitoreo.

- **Preguntas Clave:**
 - ¿Cuáles son los problemas de salud más comunes que ha enfrentado con su perro?
 - ¿Ha tenido dificultades para detectar problemas de salud a tiempo?
 - ¿Qué dispositivos utiliza actualmente para monitorear la salud de su perro?
 - ¿Le interesaría un dispositivo inteligente para monitorear signos vitales de su perro?
 - ¿Qué tipo de alertas serían más útiles?
- **Duración y Formato:**
 - La encuesta será corta y fácil de completar (aproximadamente 10-15 minutos).
 - Se utilizará una plataforma como Google Forms para distribuirla y recopilar respuestas de manera eficiente.
- **Link de la Encuesta:** [Encuesta sobre el Monitoreo de la Salud de tu Perro](#)

2. Análisis de los Datos:

2.1. Análisis de las Entrevistas Estructuradas:

- **Objetivo:** Identificar patrones, preocupaciones recurrentes y recomendaciones de los veterinarios sobre el monitoreo de salud canina y las limitaciones de los dispositivos existentes.
- **Metodología:**
 - Se transcribirán las entrevistas y se analizarán para identificar temas comunes (como las señales de emergencia más críticas o las tecnologías preferidas). Las respuestas se categorizarán y se extraerán insights clave.
 - Se utilizará la codificación para agrupar respuestas similares bajo temas comunes, como *problemas de salud difíciles de detectar*, *funcionalidades deseadas* o *limitaciones de dispositivos*.

2.2. Análisis de las Encuestas en Línea:

- **Objetivo:** Recopilar y analizar las respuestas cuantitativas para obtener datos sobre las preferencias de los dueños de perros y evaluar el nivel de interés en un dispositivo inteligente.
- **Metodología:**
 - Se analizarán las respuestas cerradas (por ejemplo, opciones de selección múltiple) para obtener datos sobre las tendencias comunes, como las enfermedades más preocupantes, los dispositivos actuales, las funciones deseadas y la disposición a pagar.
 - Las respuestas abiertas se analizarán para identificar comentarios adicionales y sugerencias sobre cómo mejorar el diseño del producto.
- **Herramientas:**
 - Utilización de herramientas de análisis como Google Forms y Excel para procesar los datos y generar gráficos que visualicen los resultados cuantitativos.



Primarios - Dueños de perros:

Personas de entre 20 y 50 años, con ingresos de \$10,000 a \$20,000 mensuales, que cuenten con habilidades tecnológicas, de básicas a intermedias. Están familiarizados con el uso de aplicaciones móviles para tareas cotidianas y cuentan con un celular inteligente con acceso a internet.

Secundarios - Veterinarios y Especialistas en cardiología veterinaria:

Profesionales de entre 25 y 50 años con experiencia de 3 a 10 años en el área veterinaria, especialmente en cardiología. Poseen habilidades tecnológicas de intermedias a avanzadas, utilizando software especializado y plataformas de análisis de datos. Cuentan con computadora, celular o tableta para monitorear la salud de los perros de forma remota y equipos médicos especializados para evaluaciones presenciales.

Terciarios - Perros:

Aunque no usan directamente el sistema, su salud depende de la información que este genera. Son de diversas razas, tamaños y edades (promedio de 3 a 7 años). Presentan variaciones en su frecuencia cardíaca, temperatura y pueden tener enfermedades preexistentes o alergias que requieren seguimiento constante.

Escenario 1

"Sofía" quiere saber si su perro está en buen estado de salud

Sofía es una persona ocupada que trabaja largas jornadas. Aunque se preocupa mucho por su perro, Max, a veces le resulta difícil notar cambios en su comportamiento. Recientemente, Max ha estado menos activo, pero Sofía no está segura si es por cansancio o por algún problema de salud.

Qué necesita:

- Sofía espera que la aplicación le brinde un informe claro y detallado del estado de salud de Max, indicando si hay signos de alerta.
- También desea que, en caso de anomalías, la app le sugiera una visita al veterinario.

Cómo la ayuda la app:

- La aplicación mostrará un panel de control fácil de entender que resuma la información de salud de Max (frecuencia cardíaca, temperatura, nivel de actividad, etc.), proporcionada en tiempo real a través del monitoreo de los dispositivos del collar.
- En caso de detectar alguna anomalía (como un cambio drástico en la frecuencia cardíaca o falta de actividad), Sofía recibirá una notificación inmediata con sugerencias, como contactar a un veterinario.

Escenario 2

El "Dr. Ramírez" necesita monitorear a un paciente con problemas cardíacos



El Dr. Ramírez es un veterinario especializado en cardiología que atiende a Rocky, un Golden Retriever con antecedentes de arritmias. El doctor ha solicitado que Rocky use el collar inteligente para dar seguimiento a su estado de salud.

Qué necesita:

- El Dr. Ramírez espera que la aplicación le permita revisar informes de salud detallados sobre Rocky.
- También necesita que la app le envíe alertas automáticas si se detectan valores fuera de lo normal.

Cómo la ayuda la app:

- La app le mostrará un historial de datos de salud de Rocky, permitiéndole identificar patrones irregulares.
- Si el sistema detecta una frecuencia cardíaca anormal, el Dr. Ramírez recibirá una alerta inmediata en su celular para contactar a los dueños y dar indicaciones.

Escenario 3

“Carlos” quiere cambiar el perro que está siendo monitoreado

Carlos tiene más de un perro en su hogar. Actualmente, está monitoreando a su perro, Bruno, pero ahora desea cambiar a su perro, Beto, para realizar el monitoreo.

Qué necesita:

- Carlos necesita una forma rápida de cambiar entre los perros que está monitoreando sin perder ningún dato de salud previo.
- También quiere asegurarse de que la información de su perro anterior, Bruno, se mantenga en el sistema para futuras referencias.

Cómo la ayuda la app:

- La aplicación permitirá que Carlos seleccione el perro que desea monitorear de su lista de perros registrados. Solo tendrá que acceder al perfil de Beto y cambiar el dispositivo de monitoreo al nuevo perro de manera sencilla.
- La información de Bruno será guardada y podrá ser consultada en cualquier momento.



UADY
UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE YUCATÁN
"Luz, Ciencia y Verdad"

Título del Documento: Guía de definición del proyecto.
ORGANIZACIÓN PATROCINANTE: FMAT-UADY
PROYECTO: DogHealth

Revision: 1.0

Fecha: 19/03/2025

Documento ERS

[Enlace al Documento de ERS](#)

Plan de actividades

Anexo.

[Plan de Actividades](#)

Conclusiones

El proyecto DogHealth representa un avance importante en la visualización de datos relacionados con la salud canina, proporcionando a los dueños una herramienta accesible y eficiente para interpretar información relevante sobre sus mascotas. Mediante una interfaz intuitiva, los usuarios podrán acceder a reportes y tendencias que faciliten la identificación de posibles anomalías y la toma de decisiones informadas en el cuidado de sus perros.

En cuanto a los recursos, el desarrollo se ha centrado en la creación de una aplicación móvil que permita la visualización clara y organizada de los datos. Dentro de la aplicación, los usuarios podrán vincularse al dispositivo inteligente, lo que les permitirá acceder a la información correspondiente a sus mascotas en tiempo real. Los costos principales se han asociado al diseño y programación de la interfaz, así como al mantenimiento y optimización de la aplicación para garantizar su eficiencia y usabilidad.

Respecto al tiempo de desarrollo, el proceso ha seguido una planificación estructurada. La investigación de usuario se ha llevado a cabo entre marzo y abril, estableciendo las bases para la definición de requisitos, completada a finales de abril. Posteriormente, el diseño de la solución se plantea su desarrollo entre finales de abril y principios de junio, seguido por una fase de pruebas y ajustes en junio. Finalmente, la documentación y los reportes serán elaborados en la última etapa del proyecto, asegurando un cierre completo y detallado de la implementación.

Existen cuestiones abiertas que podrían abordarse en futuras iteraciones del sistema, como la optimización de la experiencia de usuario, la integración con otras plataformas y la exploración de nuevas funcionalidades para mejorar la interpretación de los datos. Estas mejoras contribuirán a hacer de la aplicación una herramienta aún más valiosa para los propietarios de mascotas.

En conclusión, la aplicación desarrollada en el marco de DogHealth ofrece una solución innovadora para la visualización de información de salud canina. Con un enfoque en la accesibilidad y la usabilidad, se espera que esta herramienta facilite la comprensión de datos relevantes, fomentando una mejor atención y bienestar para las mascotas y sus dueños.