| **Información General del Proyecto** | | |
| --- | --- | --- |
| **ID Proyecto** | 001 | **Fecha: 06-10-2025** |
| **Nombre Proyecto** | PetCare | |
| **Director de Proyecto:** | Alessandra Arriagada | |
| **Preparado por:** | Christopher Pineda | |

| **Descripción del Proyecto** |
| --- |
| **Objetivos estratégicos** |
| Entregar una solución digital que mejore el cuidado y la trazabilidad de las mascotas referente a la tenencia responsable de estas. |
| **Objetivos (general, específicos)** |
| *General*  Desarrollar una aplicación web que permita a los usuarios gestionar y monitorear el cumplimiento de las obligaciones asociadas a la tenencia responsable de sus mascotas en un período de 3 meses y 1 semana.  *Específicos*   * Lograr que al menos el 50% de los usuarios registren la información personal, clínica y de hábitos de sus mascotas en los primeros 6 meses de uso de la plataforma. * Conseguir que el 80% de los usuarios activos programe y cumpla rutinas con alertas inteligentes (alimentación, paseos, vacunas, medicación) en un periodo de 6 meses, desde la implementación. * Asegurar que el 70% de los usuarios utilicen el repositorio digital para subir y consultar documentos clínicos y legales en los primeros 6 meses de uso, desde la implementación. * Garantizar que el 75% de los usuarios consulte al menos un reporte mensual sobre indicadores de bienestar (peso, actividad, gastos, rutinas), con generación automática de resúmenes cada 30 días. * Lograr que al menos el 60% de los usuarios utilice la función de comparativas de gastos durante los primeros 6 meses. * Entregar al menos 3 tipos de informes anuales mediante inteligencia de negocios, dirigidos a actores externos (municipios, ONGs, aseguradoras o comercios). |

| **Alcance del Proyecto** | |
| --- | --- |
| \* **Entregables** | |
| 1. | **Acta de Constitución**: *El documento oficial que da inicio al proyecto. Define el alcance inicial, nombra al director del proyecto y le otorga autoridad.* |
| 2. | **Planilla de Requerimientos:** *Recopila los requisitos funcionales y no funcionales del sistema de agendamiento, asegurando que todas las necesidades del cliente estén documentadas.* |
| 3. | **Plan de gestión del cronograma:** *Detalla cómo se planificarán las actividades, se estimarán sus duraciones, se desarrollará el cronograma y se controlará el avance del proyecto en el tiempo.* |
| 4. | **Plan de gestión de costos:** *Establece cómo se estimarán, presupuestarán y controlarán los costos del proyecto para asegurar que se mantenga dentro del presupuesto aprobado.* |
| 5. | **Plan de gestión de la calidad:** *Define los estándares de calidad que se aplicarán al proyecto y cómo se asegurará que el producto final cumpla con esos estándares.* |
| 6. | **Plan de gestión de los recursos:** *Describe cómo se identificarán, adquirirán, gestionarán y liberarán los recursos necesarios para el proyecto, incluyendo personal, equipos y materiales.* |
| 7. | **Plan de gestión de riesgos:** *Identifica los posibles riesgos que podrían afectar el proyecto, evalúa su probabilidad e impacto, y define estrategias para mitigarlos o responder a ellos si ocurren.* |
| 8. | **Informe de cierre:** *Resume los resultados del proyecto, incluyendo el cumplimiento de los objetivos, las lecciones aprendidas y las recomendaciones para futuros proyectos. El acta de cierre formaliza la finalización del proyecto.* |
| 9. | **Mockups**: *Son representaciones visuales de la interfaz de usuario del sistema. Muestran cómo se verá y cómo interactuarán los usuarios con la aplicación, pero sin funcionalidad real. Sirven para comunicar el diseño y obtener retroalimentación temprana de los usuarios y stakeholders.* |
| 10. | **Desarrollo del Frontend:** *Es la parte del sistema que interactúa directamente con el usuario. Incluye el diseño visual, la estructura de la página, los elementos interactivos y la lógica que maneja la interacción del usuario con la aplicación.* |
| 11. | **Desarrollo del Backend:**  *Es la parte del sistema que se ejecuta en el servidor y maneja la lógica de negocio, el acceso a la base de datos, la autenticación de usuarios y otras funciones esenciales.* |
| 12. | **Plan de pruebas unitarias:** *Documento que detalla cómo se realizarán las pruebas unitarias para verificar que cada componente del sistema funciona correctamente de manera aislada.* |
| 13. | **Documentación del código:** *Comentarios y explicaciones insertados en el código fuente para facilitar su comprensión y mantenimiento.* |
| 14. | **Manual de usuario:** *Guía que explica cómo utilizar el sistema de manera efectiva. Incluye instrucciones paso a paso, capturas de pantalla y explicaciones claras de las funciones y características del sistema.* |
| 15. | **Plataforma PetCare:** *El sistema en sí mismo, que incluye la interfaz de usuario, la gestión de mascotas, recordatorios y alertas, incluir detalles médicos y el apartado de análisis.* |
| 16. | **Especificación de software:** *Documento técnico que describe en detalle las características y funcionalidades del software a desarrollar.* |
| 17. | **Diagrama de clases:** *Modelo visual que muestra las clases y sus relaciones en el sistema, útil para el diseño orientado a objetos.* |
| 18. | **Enunciado del Alcance:** *Documento que establece qué entregables se incluyen en el proyecto y qué elementos están excluidos, proporcionando una visión clara del trabajo.* |
| 19. | **Cronograma:** *Diagrama o calendario que muestra las fechas previstas para la realización de cada tarea del proyecto.* |
| 20. | **Presupuesto de Costos:** *Desglose detallado de los costos estimados para cada fase y actividad del proyecto.* |
| 21. | **Curva S**: Gráfico que compara el progreso real del proyecto en términos de costos y tiempo con el progreso planificado. |
| 22. | **Control de Costos**: *Proceso para monitorear y controlar los gastos del proyecto, asegurando que no se exceda el presupuesto.* |
| 23. | **Base de datos:** *La estructura de datos donde se almacenará la información del sistema, como los datos de los usuarios, las alertas programadas, los recursos disponibles, etc.* |
| **HITOS** | |
| 1. **Hitos de proyecto**   Creación del Acta y Alcance.  Cierre de Requerimientos.  Validación (Supabase + RLS).  Primera entrega y pruebas básicas.  Deploy inicial + documentación.  Cierre y lecciones aprendidas.   1. **Hitos de producto**   Sprint 1: Usuarios y mascotas + seguridad/RLS + Storage.  Sprint 2: Bitácora clínica básica + Rutinas (creación/lista) + alertas mínimas.  Sprint 3: Gastos y métricas + mejoras de rutinas/alertas programadas.  Sprint 4: Panel de análisis descriptivo (tendencias y comparativas). | |
| **Qué no incluirá este proyecto** | |
| * Sin funciones de diagnóstico ni recomendaciones médicas.   La plataforma no reemplaza criterio profesional veterinario ni sugiere tratamientos.   * Sin integración con dispositivos inteligentes.   No se integra con collares GPS, comederos automáticos u otros IoT en este alcance.   * Sin procesamiento avanzado con inteligencia artificial.   No incluye modelos predictivos, clasificación automática ni asistentes de IA.   * Sin desarrollo de app móvil nativa.   El entregable es web responsive; no contempla Android/iOS nativos en esta fase.   * Sin gestión financiera avanzada.   No se implementan pagos electrónicos, pasarelas ni integraciones bancarias (el módulo de gastos es de registro y análisis interno). | |
| **Supuestos (con relación al alcance)** | |
| ***Supuestos del Proyecto***   * Usuarios cuentan con correo electrónico válido para verificación. * El plan de Supabase disponible es suficiente para el volumen del MVP. * El equipo dispone de entorno de desarrollo y permisos necesarios. * Existe disposición de feedback de usuarios para validar mockups/MVP. * La encapsulación de PII vía vista/RPC es suficiente para el QR público. | |
| **Restricciones** | |
| ***Restricciones del Proyecto***   * Tiempo: calendario académico; la entrega del MVP se limita a esta fase. * Presupuesto: uso de servicios gestionados (Supabase) sin costos adicionales significativos. * Tecnología: dependencia de Supabase (auth/DB/Storage) y políticas RLS. * Datos: uso de datos de prueba; no se cargará información sensible real en esta fase. | |