



**Universidad  
Tecnológica  
del Perú**

## QUINTO AVANCE DE PROYECTO FINAL

**Curso: Integrador I**

**DOCENTE: ROOSEVELT VLADIMIR LOPEZ URIBE**

### **INTEGRANTES:**

- MARIA ISABEL ATAUCANCHA HUILCAS**
- STEVEN GARY CHUQUIPOMA DAMIAN**
- ALBERTO RAFAEL MELCHOR GIRALDO**
- LUIS ARTURO SANTO PRINCIPE**
- KEVIN JONEL YNGA MEDINA**

## **CAPÍTULO 1: La empresa**

- 1. Visión**
- 2. Misión**
- 3. Entorno**
- 4. Estrategias**
- 5. Planes de la empresa**

## **CAPÍTULO 2: Análisis de la situación**

- 1. Problema**
- 2. Alcance**
- 3. Lean Canvas del negocio**

## **CAPÍTULO 3: Alternativas del negocio**

- 1. Solución 1**
- 2. Solución 2**
- 3. Solución 3**

## **CAPÍTULO 4: Planificación**

- 1. Project chárter básico**
- 2. Gantt**

## **CAPÍTULO 5: Desarrollo de la Solución**

- 1. Diagrama Caso de Uso**
- 2. Diagrama de Procesos**
- 3. Modelo de Datos**

# CAPÍTULO 1: La empresa

## 1.1. Visión:

Nuestra visión es liderar el desarrollo de software en el ámbito veterinario. Visualizamos un futuro donde cada mascota reciba cuidados de calidad, respaldado por tecnología de vanguardia, contribuyendo así al bienestar animal y una comunidad más saludable en la zona de Lurigancho.

## 1.2. Misión:

Nuestra misión es crear una plataforma que no solo optimice la experiencia de los veterinarios al brindar un software, sino también a los propietarios de las mascotas. Estamos comprometidos en ofrecer una solución en términos de calidad y uso.

## 1.3. Entorno:

Se piensa adaptar al software en San Juan de Lurigancho en la zona urbana de San Carlos:

- **Entorno y contexto:** El entorno de San Carlos, con un nivel socioeconómico medio, es una comunidad activa y con un flujo constante de personas. Las veterinarias de estas zonas, se ha identificado un patrón de casos de varias enfermedades como: leucemia, dirofilaria, erchiolosis y entre otros, lo que indica la necesidad urgente de soluciones innovadoras para abordar este problema.
- **Necesidades locales:** En esta comunidad, la mayoría de las veterinarias no cuentan con sistemas de registro web ni aplicaciones para atender a sus pacientes de manera remota. Esta carencia representa una oportunidad significativa para la aplicación del software.
- **Solución tecnológica:** El software se convertiría en una solución integral para las veterinarias locales al proporcionar un sistema de registro en línea. Esto permitirá a las clínicas registrar consultas médicas de las mascotas y otras condiciones médicas.

## 1.4. Estrategias:

### 1.4.1 Desarrollo Tecnológico:

- Diseñar el software de manera que sea fácil de usar y adaptado a las necesidades específicas en la veterinaria “Mis Patitas”.
- Implementar funciones especializadas para gestionar casos de varias enfermedades y otras condiciones médicas relevantes.

#### **1.4.2 Capacitación y Soporte:**

- Ofrecer capacitación presencial o en línea para veterinarios y personal de la veterinaria sobre cómo utilizar eficazmente el software.
- Proporcionar un sistema de soporte técnico para resolver dudas y problemas que puedan surgir.

#### **1.4.3 Promoción y Concientización:**

- Realizar campañas de marketing local para dar a conocer el software a otras veterinarias de San Carlos.
- Destacar los beneficios de la atención remota y la gestión de registros en línea para atraer a las veterinarias y propietarios de mascotas.

#### **1.4.4 Colaboración Local:**

- Establecer alianzas con otras veterinarias o asociaciones relacionadas con el cuidado animal en la zona para probar el software en un entorno real y obtener retroalimentación.

#### **1.4.5 Precio Accesible:**

- Establecer un modelo de precios que sea asequible para las veterinarias con recursos económicos medios.

#### **1.4.6 Seguridad y Privacidad:**

- Asegurar que la información médica de las mascotas esté protegida y cumpla con las regulaciones de privacidad.

### **1.5. Planes:**

#### **1.5.1 Desarrollo Tecnológico:**

- Contratar un equipo de desarrollo para crear y diseñar el software, priorizando la facilidad de uso y las características especializadas para gestionar casos de enfermedades.
- Establecer un cronograma de desarrollo con hitos claros para asegurarse de que el software se entregue a tiempo.

#### **1.5.2 Capacitación y Soporte:**

- Diseñar material de capacitación, como tutoriales en video y guías escritas, para ayudar a los veterinarios y al personal de la clínica a familiarizarse con el software.
- Establecer un sistema de soporte en línea y un número de teléfono de contacto para resolver problemas y responder a preguntas de manera eficiente.

#### **1.5.3 Promoción y Concientización:**

- Diseñar material de marketing, como folletos y carteles, para distribuir en las clínicas veterinarias y lugares públicos en San Carlos.
- Utilizar las redes sociales y medios locales para promocionar el software y sus beneficios, resaltando la atención remota y la gestión de registros.

#### **1.5.4 Colaboración Local:**

- Identificar clínicas veterinarias dispuestas a colaborar y establecer un programa piloto para implementar y probar el software en sus operaciones diarias.
- Programar reuniones regulares con los colaboradores para recopilar comentarios y realizar ajustes según sea necesario.

#### **1.5.5 Precio Accesible:**

- Investigar y analizar el costo promedio de los servicios veterinarios en la zona para establecer un modelo de precios competitivo y asequible.
- Ofrecer opciones de pago flexibles para adaptarse a diferentes presupuestos de las clínicas.

#### **1.5.6 Seguridad y Privacidad:**

- Implementar medidas de seguridad robustas para proteger la información médica de las mascotas y cumplir con las regulaciones de privacidad vigentes en la zona.
- Realizar auditorías de seguridad periódicas y mantener actualizado el software para abordar posibles vulnerabilidades.

# **CAPÍTULO 2: ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN**

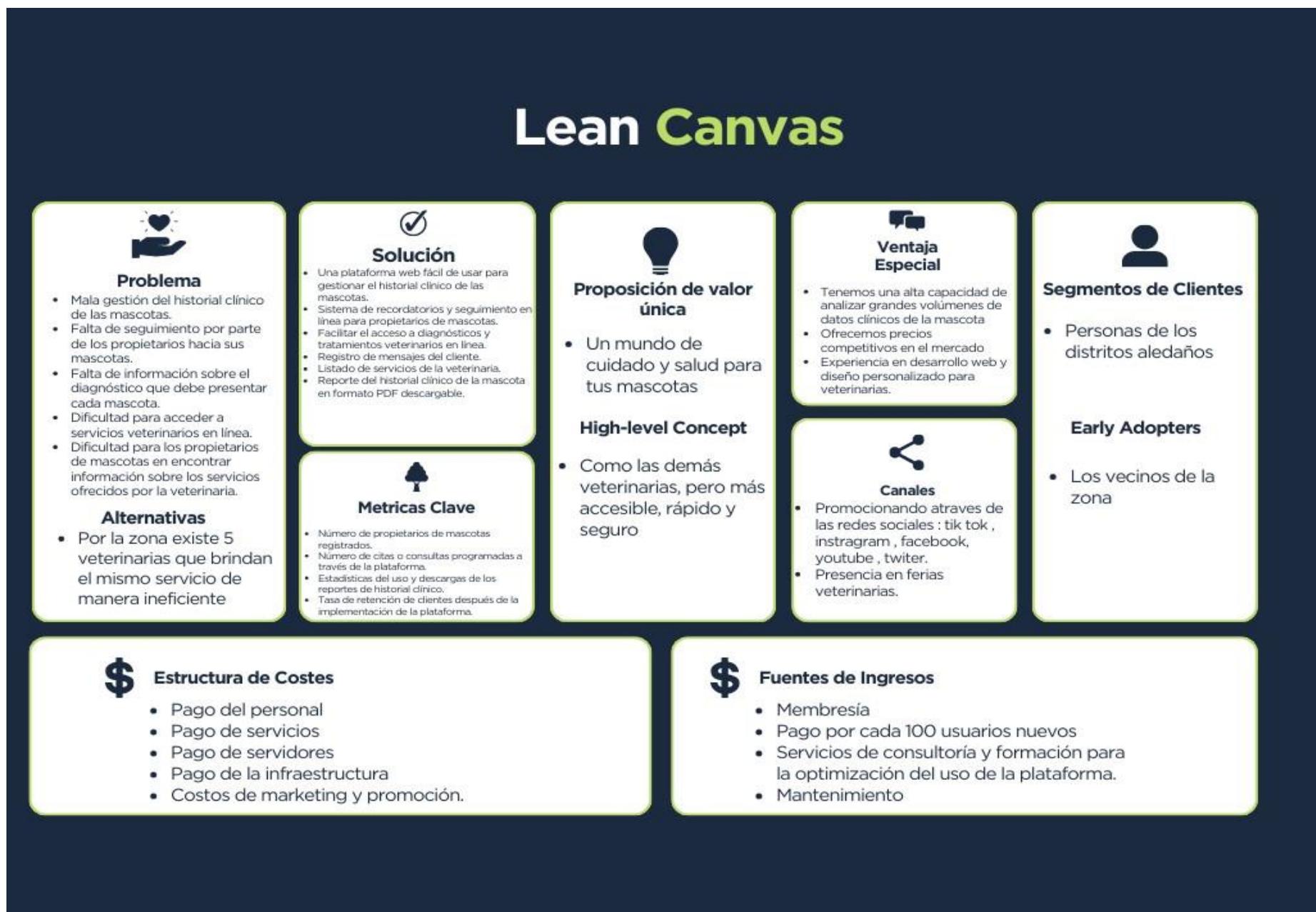
## **2.1 PROBLEMAS:**

- Algunas veterinarias de la zona no están acostumbradas a los sistemas digitales, puede haber resistencia por parte de algunos profesionales y personal de las clínicas.
- Falta de comunicación entre veterinarios y propietarios de mascota y falta de información de servicios presente en la veterinaria.
- Mala o pobre gestión en los reportes de historiales clínicos que puede afectar en la salud de la mascota.
- Propietarios de mascotas y profesionales pueden tener poca experiencia con tecnología, lo que podría requerir un enfoque adicional en la capacitación y el soporte.

## **2.2 ALCANCES:**

- El software permitirá una gestión más eficiente de los registros clínicos, lo que debería llevar a un mejor diagnóstico y tratamiento de enfermedades.
- Los propietarios de mascotas podrán comunicarse y recibir asesoramiento médico de forma remota, mejorando el acceso a la atención y la comprensión de la salud de sus mascotas.
- Introducir un sistema de registro en línea en un entorno que carece de soluciones digitales representa una oportunidad única para liderar la innovación en el ámbito veterinario

## 2.3 LEAN CANVAS ACTUALIZADO:



# CAPÍTULO 3: ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN (

## 3.1 SOLUCIÓN 1:

The screenshot shows a mobile application interface for 'Mis Patitas'. At the top, there's a logo of a stylized flower or paw print next to the text 'MIS PATITAS'. Below this is a large rectangular input field with a brown border containing the title 'Iniciar Sesión'. Inside the field, there are two text input fields: 'Correo electrónico:' with placeholder 'Ingresa tu correo electrónico' and 'Contraseña:' with placeholder 'Ingresa tu contraseña:'. Below these is a large brown button labeled 'INICIAR SESIÓN'. Underneath the button, there are two links: '¿Has olvidado tu contraseña?' and 'Deseas registrarte?'. At the very bottom of the screen, there's a brown footer bar with some placeholder text and icons for social media platforms like Facebook, Instagram, Twitter, and YouTube.

The screenshot shows a mobile application interface for 'Mis Patitas'. At the top, there's a logo of a stylized flower or paw print next to the text 'MIS PATITAS'. Below this is a large rectangular input field with a brown border containing the title 'Registro de usuario'. Inside the field, there are six text input fields arranged in two columns: 'Nombre:' (placeholder 'Nombre'), 'Apellidos:' (placeholder 'Apellidos'), 'Fecha de nacimiento:' (placeholder 'DD/MM/YYYY'), 'Correo electrónico:' (placeholder 'Correo electrónico'), 'Documento de identidad:' (placeholder 'Documento de Identidad'), 'Contraseña:' (placeholder 'Contraseña'), and 'Dirección:' (placeholder 'Dirección'). Below these fields is a brown button labeled 'SIGUIENTE'. At the very bottom of the screen, there's a brown footer bar with some placeholder text and icons for social media platforms like Facebook, Instagram, Twitter, and YouTube.

 MIS PATITAS


### Registro de mascota

Nombre de la mascota:

Fecha de nacimiento:

foto de la mascota:

Sexo:

Tipo de mascota:

Descripción de la mascota

Acepto los [Términos y Condiciones](#)

**COMPLETAR REGISTRO**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes.



 MIS PATITAS


### Nombre de la mascota

nombre del dueño

**Descripción:**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

**Mas detalles:**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.





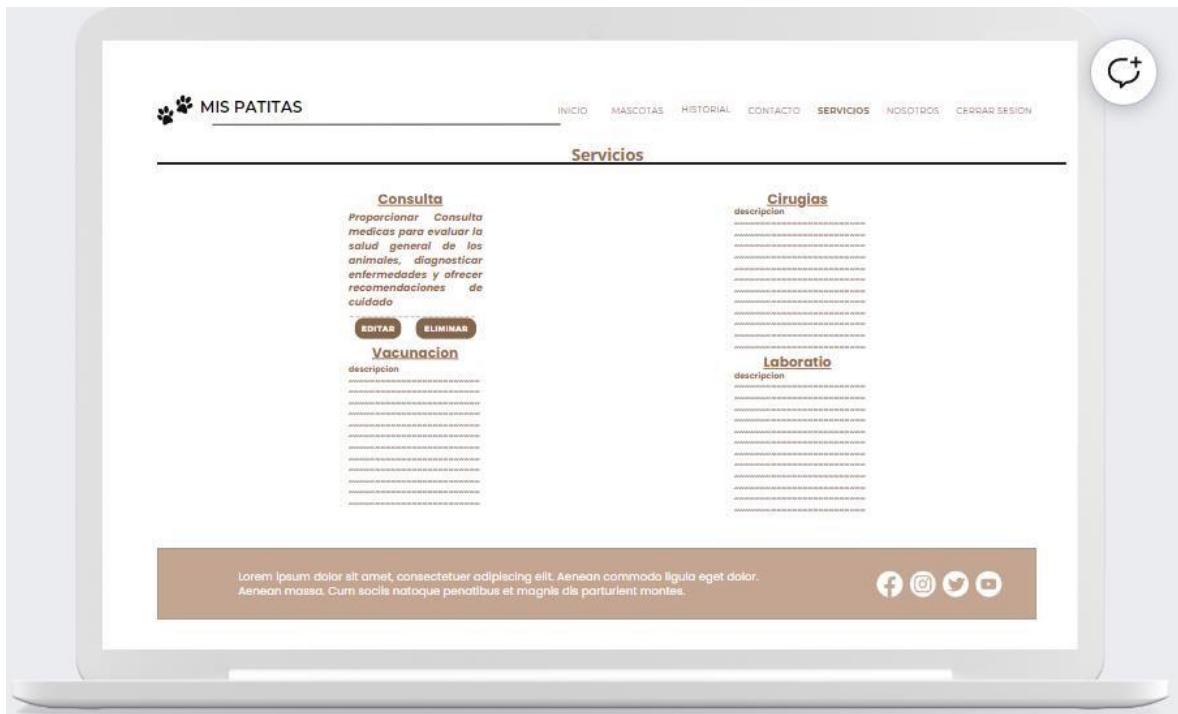
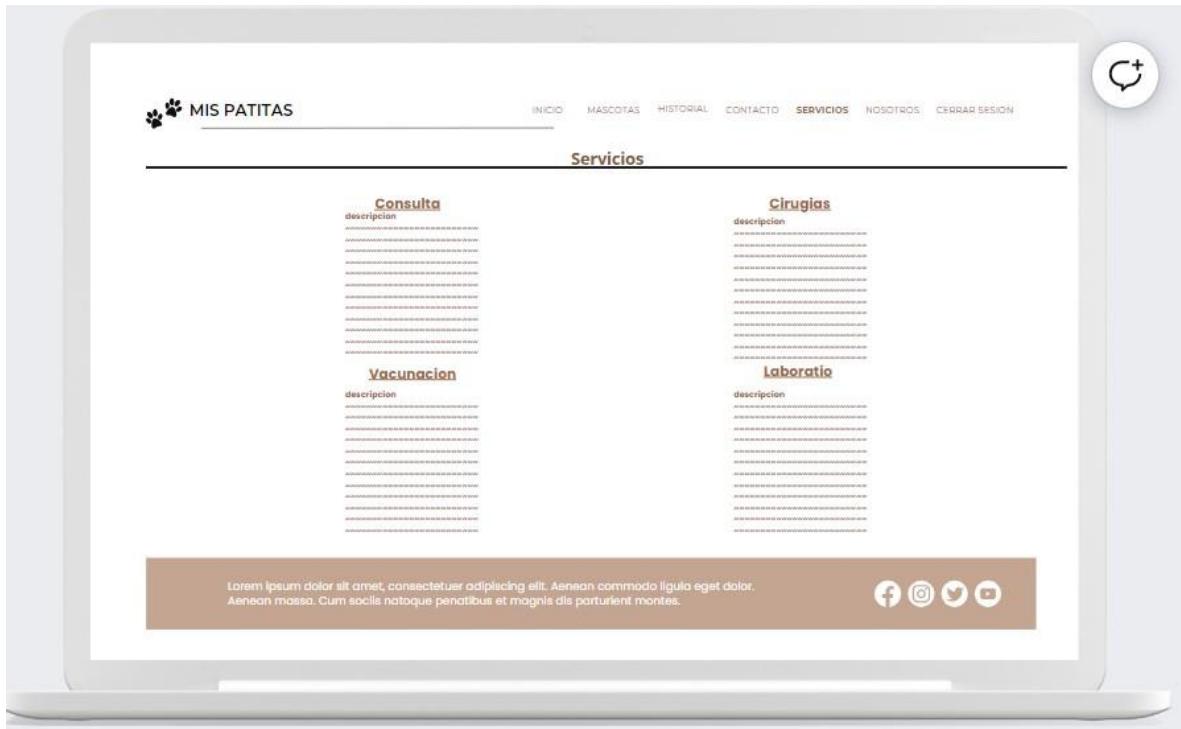
**MAS INFORMACIÓN**

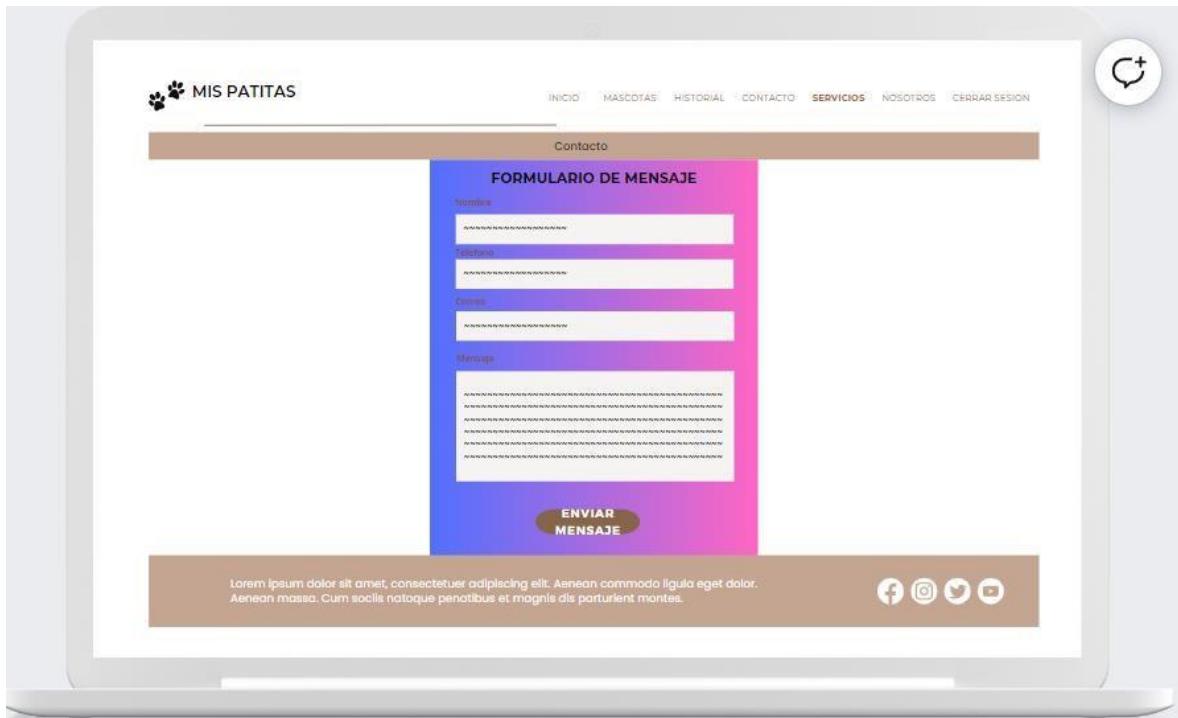
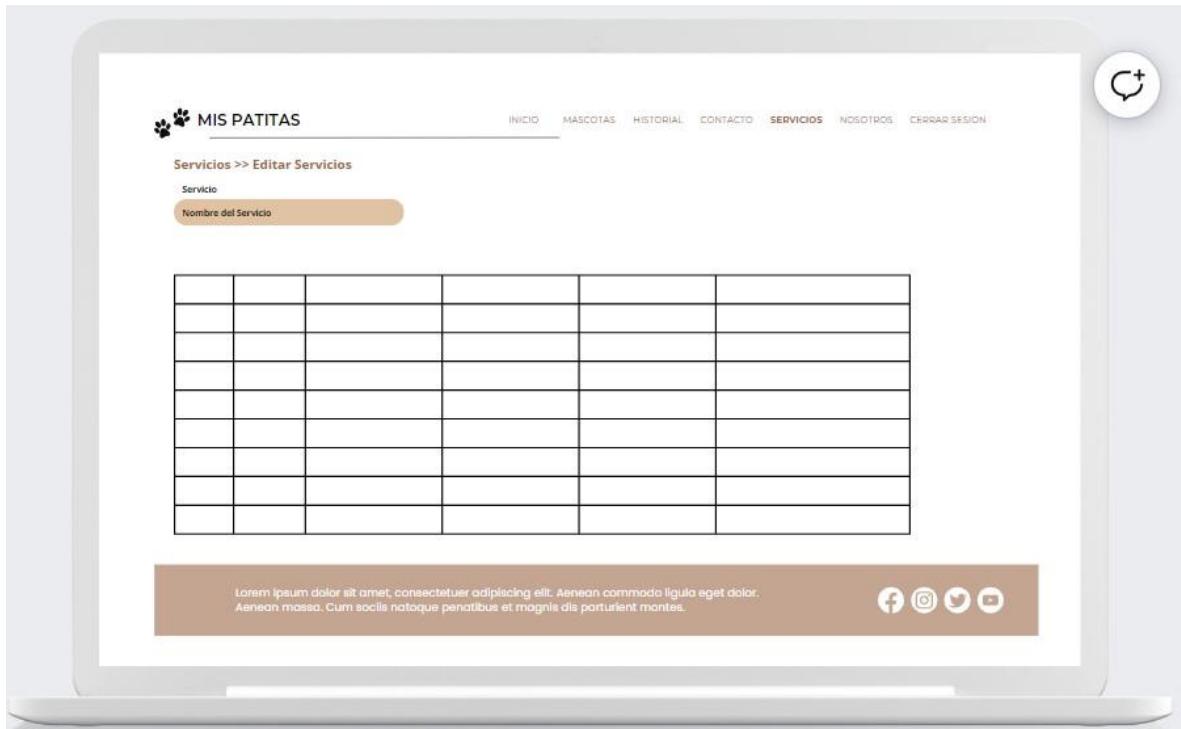
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes.



The screenshot shows a web application interface for 'MIS PATITAS'. At the top, there is a navigation bar with links: INICIO, MASCOTAS, HISTORIAL, CONTACTO, SERVICIOS, NOSOTROS, and CERRAR SESIÓN. On the far right of the header is a circular icon with a 'C+' symbol. Below the header, there are two search input fields: 'BUSCAR' and 'FILTRO', followed by 'BUSCAR' and 'LIMPIAR' buttons. The main content area displays a grid of 10 rows and 4 columns, representing search results. Below the grid, the text 'Mostrando de 1 al 10 de 1000 registros' is shown, along with navigation arrows for 'Anterior' and 'Siguiente'. A brown banner at the bottom contains placeholder text: 'Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes.' To the right of this text are social media icons for Facebook, Instagram, Twitter, and YouTube.

The screenshot shows a web application interface for 'MIS PATITAS'. At the top, there is a navigation bar with links: INICIO, MASCOTAS, HISTORIAL, CONTACTO, SERVICIOS, NOSOTROS, and CERRAR SESIÓN. On the far right of the header is a circular icon with a 'C+' symbol. The main content area features a form titled 'REGISTRO DE HISTORIAL CLINICO'. The form consists of several input fields arranged in a grid. At the bottom of the form are two buttons: 'FINALIZAR' and 'GUARDAR'. A brown banner at the bottom contains placeholder text: 'Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes.' To the right of this text are social media icons for Facebook, Instagram, Twitter, and YouTube.





The screenshot shows a laptop displaying the MIS PATITAS website. The header features the logo 'MIS PATITAS' with three paw prints. The navigation menu includes links for INICIO, MASCOTAS, HISTORIAL, CONTACTO, SERVICIOS, NOSOTROS, and CERRAR SESIÓN. A circular icon with a plus sign and a speech bubble is in the top right corner. The main content area is titled 'Mensajes' and contains a table with columns for Nombre, Teléfono, and Mensaje, each with ten rows. Below the table is a brown banner with placeholder text: 'Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes.' To the right of the banner are social media icons for Facebook, Instagram, Twitter, and YouTube.

The screenshot shows a laptop displaying the MIS PATITAS website. The header features the logo 'MIS PATITAS' with three paw prints. The navigation menu includes links for INICIO, MASCOTAS, HISTORIAL, CONTACTO, SERVICIOS, NOSOTROS, and CERRAR SESIÓN. A circular icon with a plus sign and a speech bubble is in the top right corner. The main content area is titled 'Historial Clinico' and contains a table with columns for Opciones, Código de Veterinario, Código Mascota, Fecha Historial, and Descripción, each with ten rows. Below the table is a brown banner with placeholder text: 'Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes.' To the right of the banner are social media icons for Facebook, Instagram, Twitter, and YouTube.



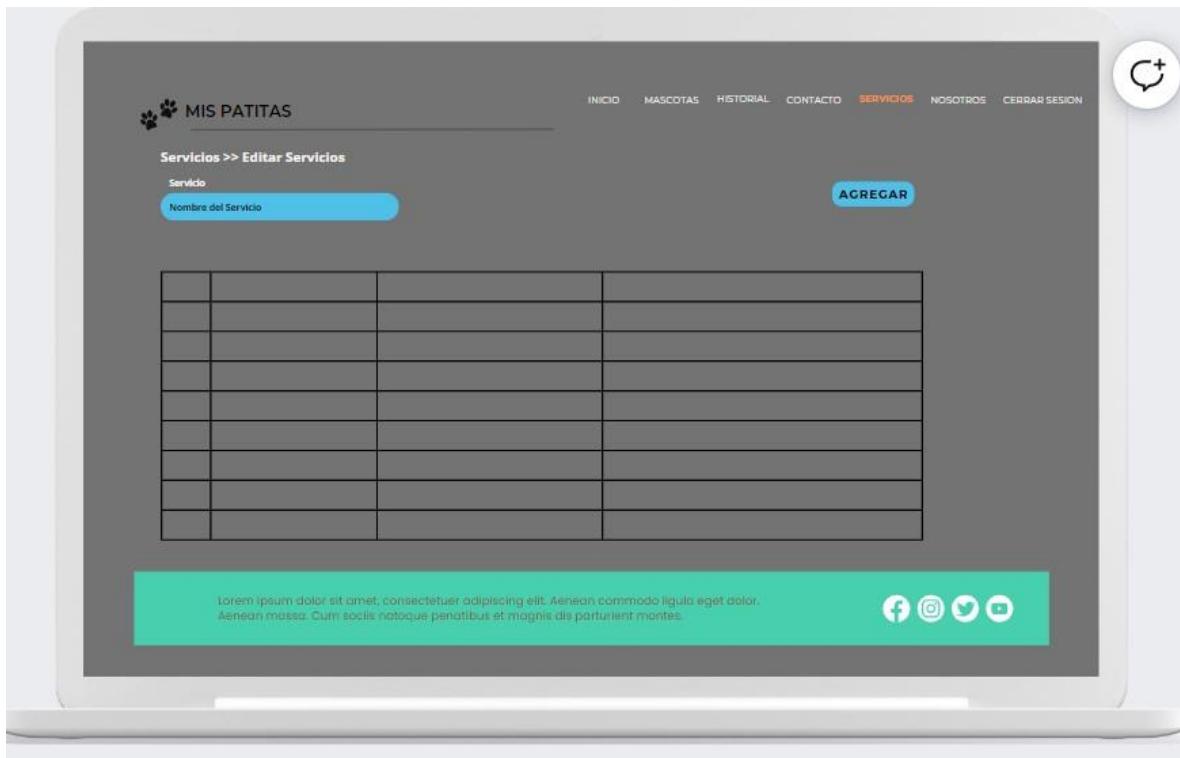
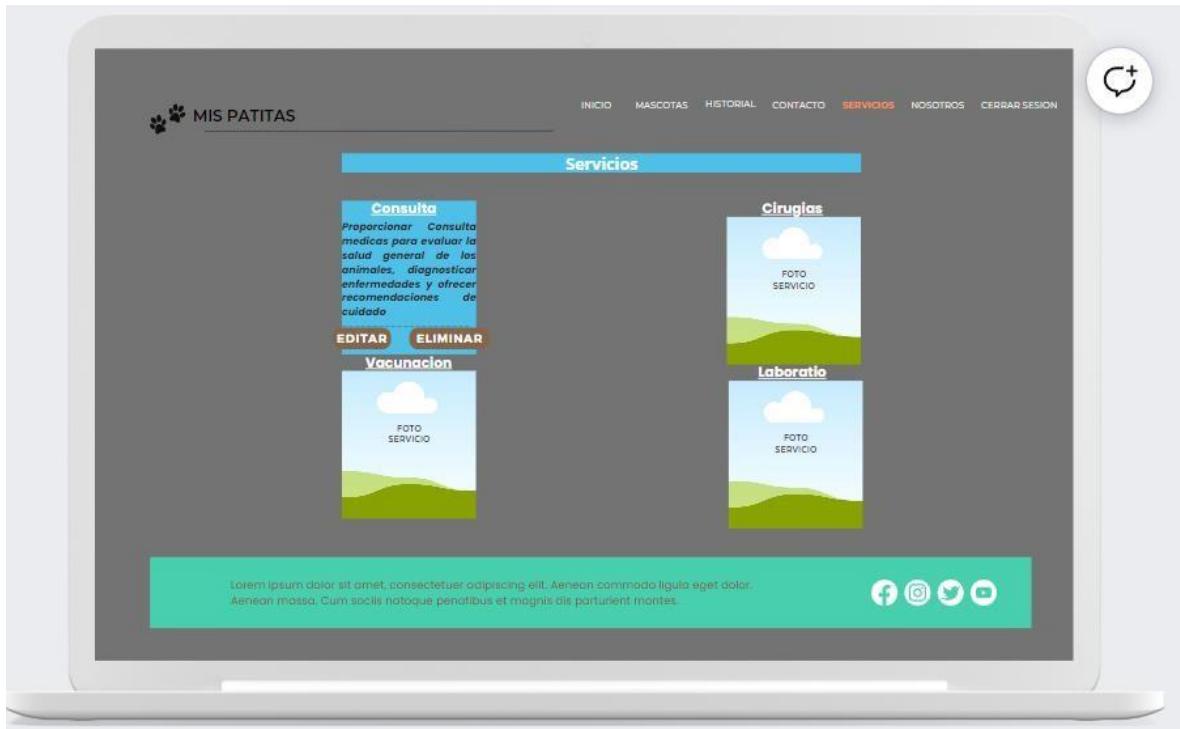
### 3.2 Solución 2:

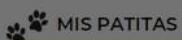












## FORMULARIO DE MENSAJE

Nombre:

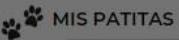
Telefono:

Direccion de destinatario:

Mensaje:

ENVIAR  
MENSAJE

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor.  
Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes.

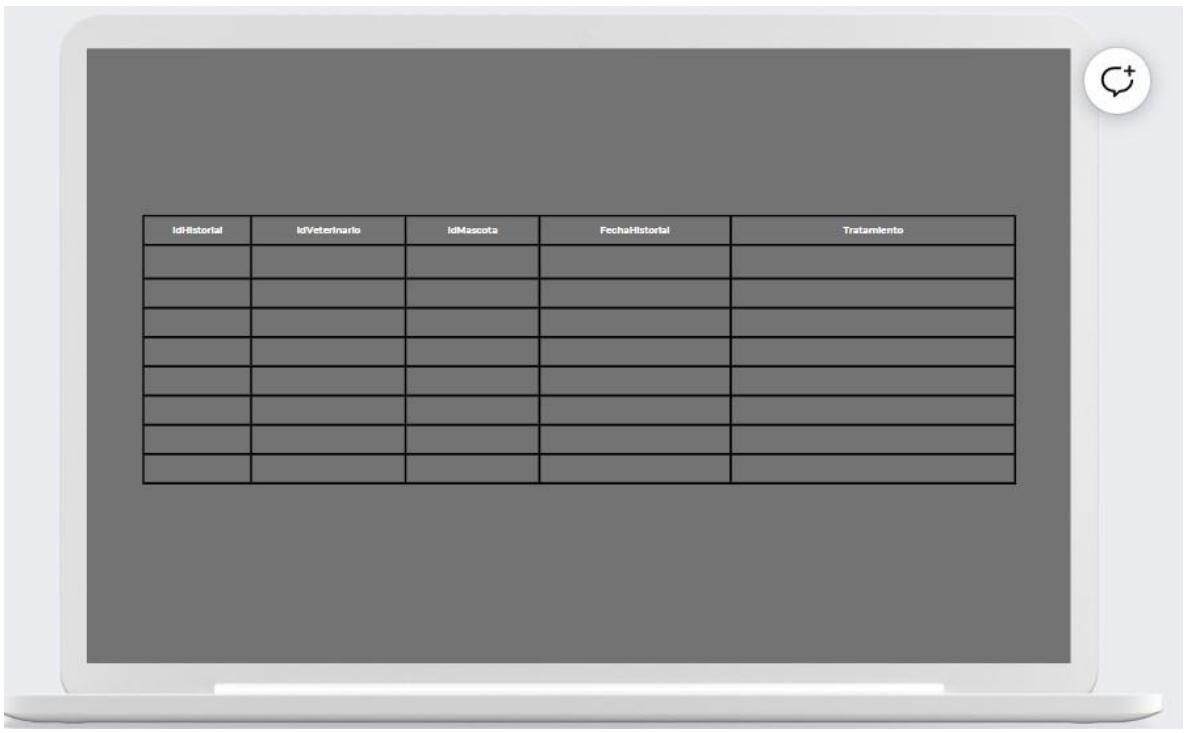
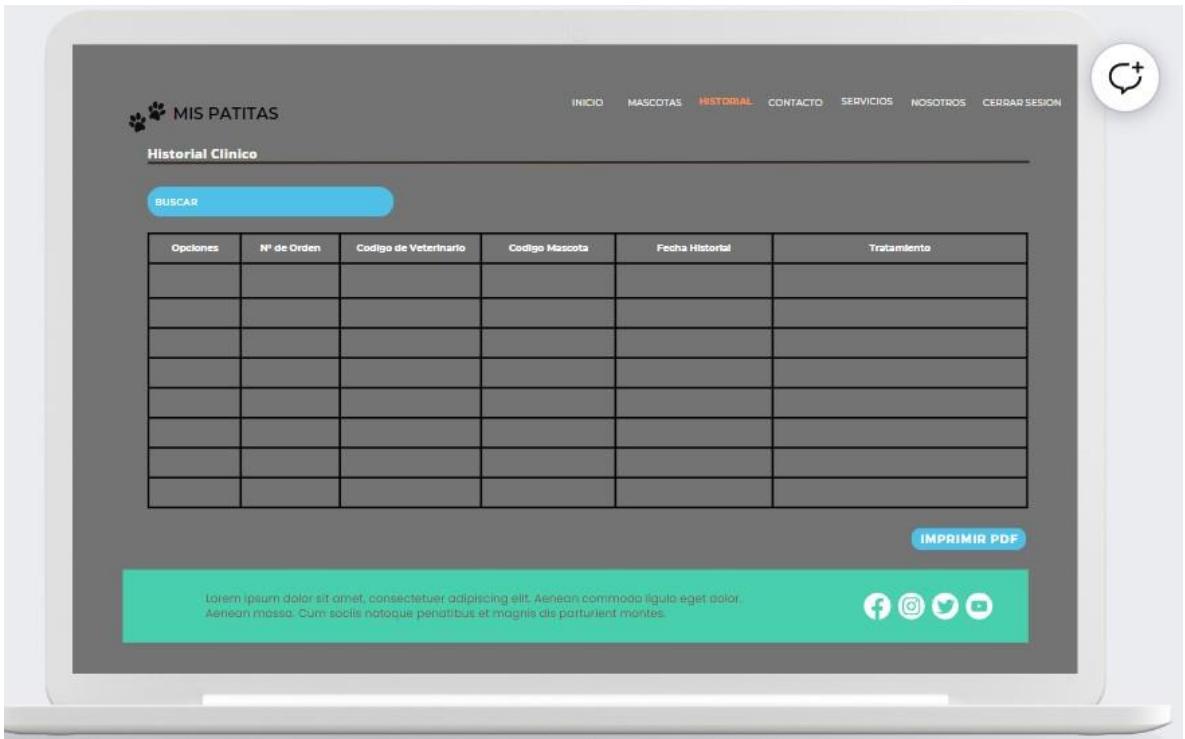


## Mensajes

Nombre	Teléfono	Dirección	Mensaje

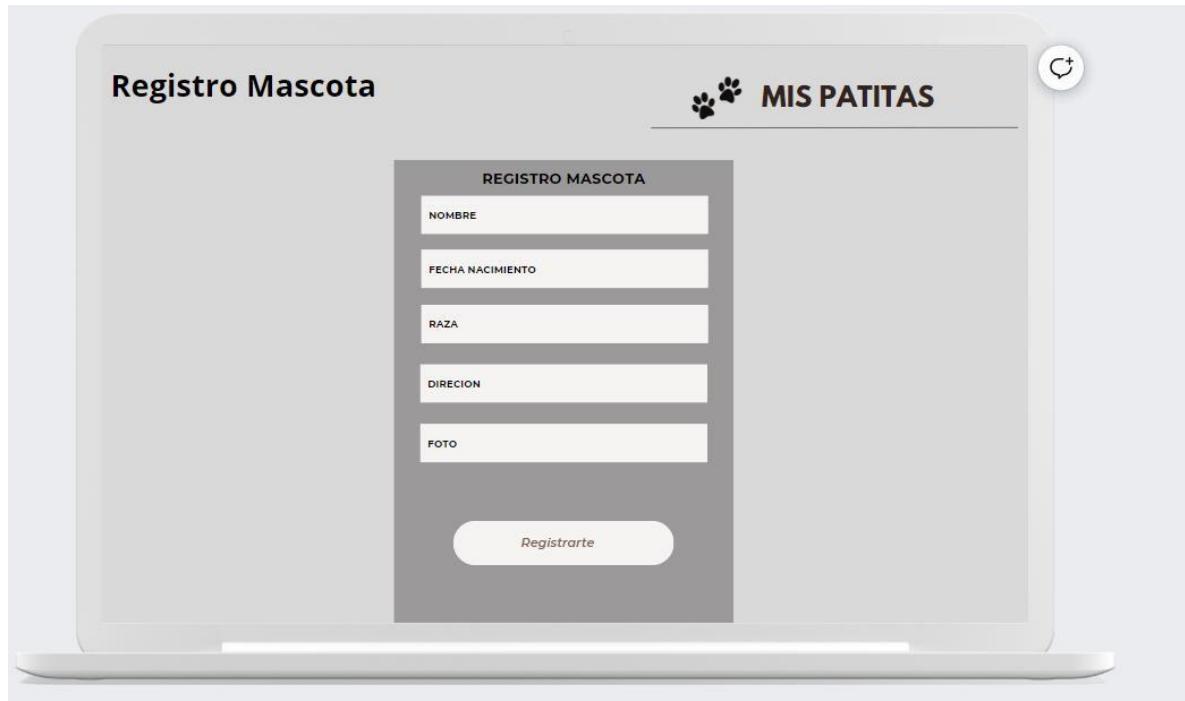
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor.  
Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes.





### 3.3 Solución 3:





## Función buscar

 MIS PATITAS

BUSCAR BUSCAR

Filtro

SELECCIONE

NOMBRE DUEÑO

nombre mascota

NOMBRE DUEÑO

nombre mascota



## Registro historial

REGISTRO DE  
HISTORIAL CLINICO

NOMBRE PACIENTE

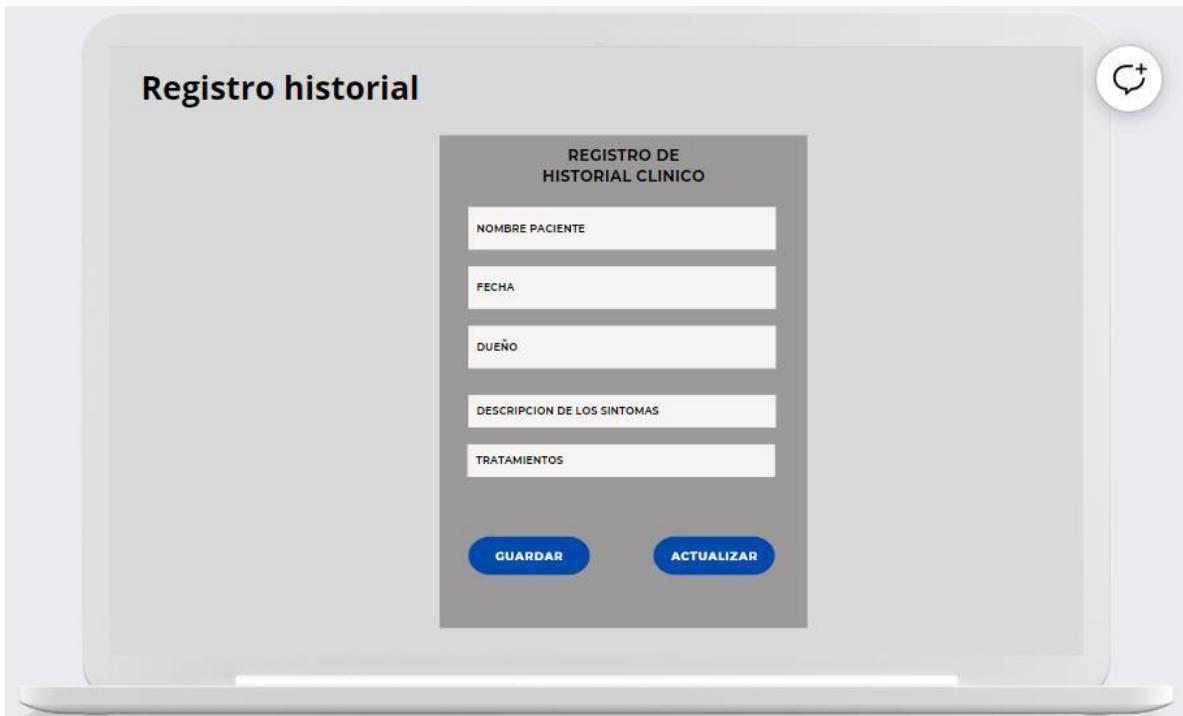
FECHA

DUEÑO

DESCRIPCION DE LOS SINTOMAS

TRATAMIENTOS

GUARDAR ACTUALIZAR



## Nuestros Servicios

ConsultaVacunacionCirugiasLaboratorio

*Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes.*



## Nuestros Servicios

Consulta

Proporcionar Consultas médicas para evaluar la salud general de los animales, diagnosticar enfermedades y ofrecer recomendaciones de cuidado

VacunacionCirugiasLaboratorio

*Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes.*





## Agregar Servicio

## Nombre del Servicio

Ingresar Nombre del Servicio

## Descripcion del Servicio

Ingrese una Descripcion

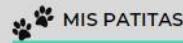
## Seleccionar Foto del Servicio

Seleccionar archivo

Sin archivos seleccionados

Registrar Servicio

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor.  
Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes.

Contacto  
(Estamos aqui para ayudarte!)

## FORMULARIO DE MENSAJE

Nombre

-----

Telefono

-----

Correo Electronico

-----

Mensaje

-----

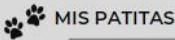
ENVIAR MENSAJE

Informacion de contacto



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor.  
Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes.

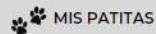




## Mensajes

Nombre	Teléfono	Mensaje

Loreum ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor.  
Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes.

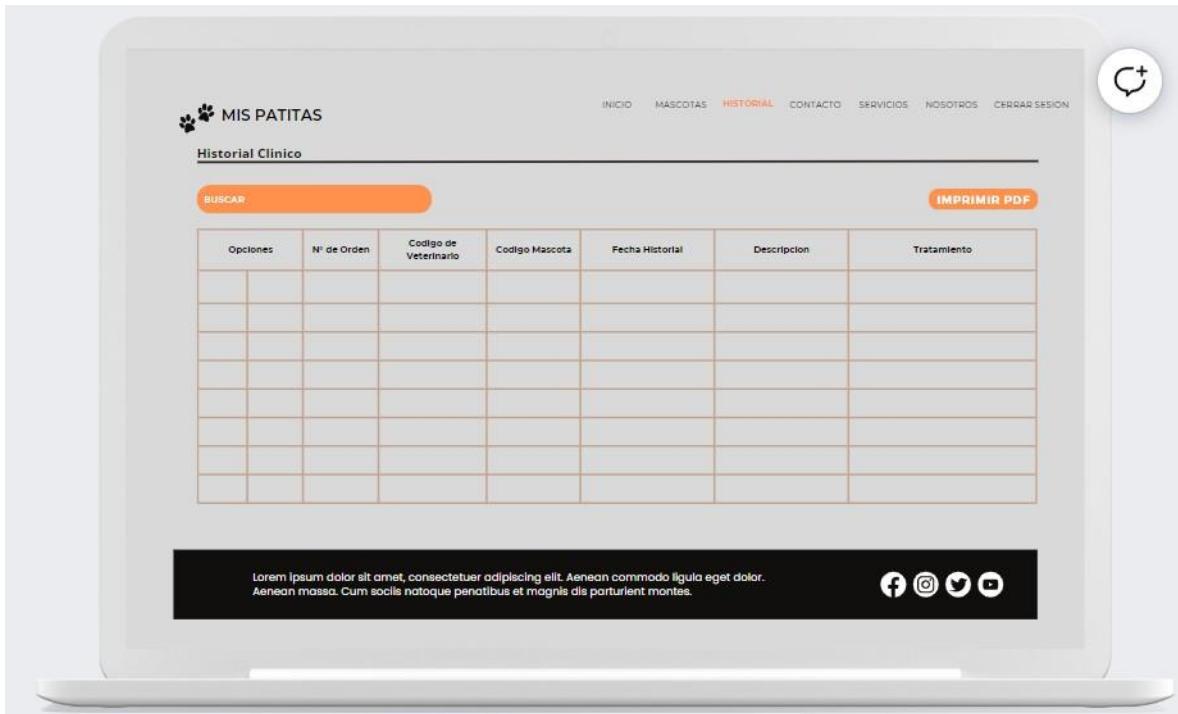


BUSCAR

IMPRIMIR PDF

Opciones	Nº de Orden	Código de Veterinario	Código Mascota	Fecha Historial	Descripción	Tratamiento

Loreum ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor.  
Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes.





# CAPÍTULO 4: Planificación

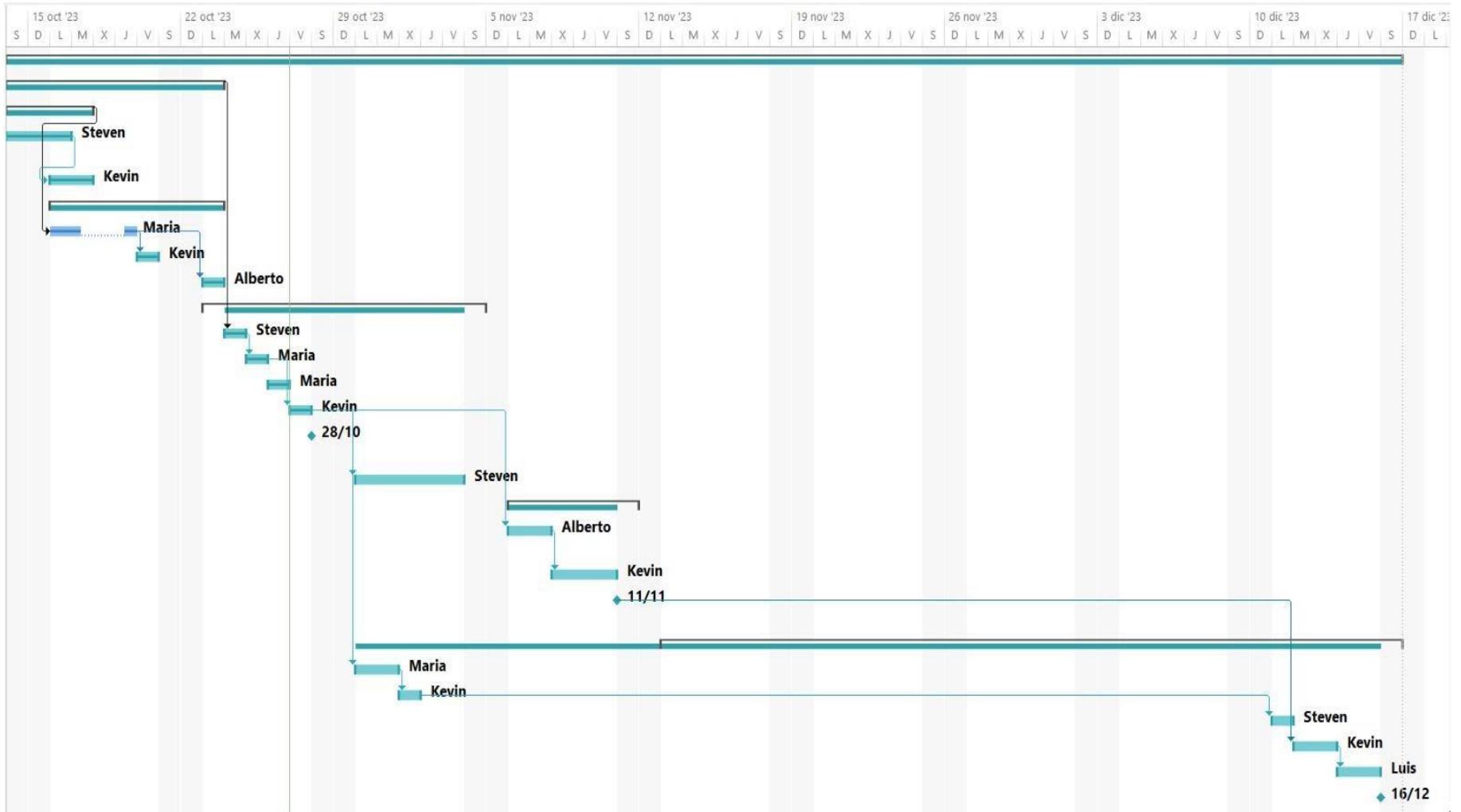
## 4.1 Project Charter Avanzando

Ver documento [Project\\_Charter\\_Profesional.pdf](#)

## 4.2 Cronograma

☛	« RICOPE	47 días	sáb 14/10/23	sáb 16/12/23				73%
☛	« Planificacion	7 días	sáb 14/10/23	lun 23/10/23				100%
☛	« Documentos Negocio	3 días	sáb 14/10/23	mar 17/10/23				100%
☛	Actualización de la definición del Negocio	2 días	sáb 14/10/23	lun 16/10/23		Steven		100%
☛	LEAN CANVAS	2 días	lun 16/10/23	mar 17/10/23	4	Kevin		100%
☛	« Documentos Proyecto	6 días	lun 16/10/23	lun 23/10/23				100%
➡	Project Charter	2 días	lun 16/10/23	jue 19/10/23	3	Maria		100%
☛	Diagrama de Gantt	1 día	vie 20/10/23	vie 20/10/23	7	Kevin		100%
☛	WBS	1 día	lun 23/10/23	lun 23/10/23	7	Alberto		100%
☛	« ANALISIS	11 días	lun 23/10/23	sáb 4/11/23				100%
☛	Documento CUS	1 día	mar 24/10/23	mar 24/10/23	2	Steven		100%
☛	Alternativa de Solucion	1 día	mié 25/10/23	mié 25/10/23	11	Maria		100%
☛	Modelo Fisico	1 día	jue 26/10/23	jue 26/10/23		Maria		100%
☛	Diagrama de Clases	1 día	vie 27/10/23	vie 27/10/23	12	Kevin		100%
☛	HITO: Presentacion Avance 1	0 días	sáb 28/10/23	sáb 28/10/23				100%
☛	Prototipos	5 días	lun 30/10/23	vie 3/11/23	14	Steven		100%
☛	« Diseño	6 días	lun 6/11/23	sáb 11/11/23				100%
☛	Navegabilidad de los prototipos	2 días	lun 6/11/23	mar 7/11/23	14	Alberto		100%
☛	Modelos de Datos	3 días	mié 8/11/23	vie 10/11/23	18	Kevin		100%
☛	HITO: Presentacion Avance 2	0 días	sáb 11/11/23	sáb 11/11/23				100%
☛	« Construccion	26 días	lun 13/11/23	sáb 16/12/23				0%
☛	Construccion Pantalla1	2 días	lun 30/10/23	mar 31/10/23	14	Maria		0%
☛	Construccion Pantalla2	1 día	mié 1/11/23	mié 1/11/23	22	Kevin		0%
☛	Construccion Pantalla3	1 día	lun 11/12/23	lun 11/12/23	23	Steven		0%
☛	Construccion Pantalla4	2 días	mar 12/12/23	mié 13/12/23	20	Kevin		0%
☛	Construccion Pantalla5	2 días	jue 14/12/23	vie 15/12/23	25	Luis		0%
☛	HITO: Presentacion	0 días	sáb 16/12/23	sáb 16/12/23				0%

#### 4.2.1 Diagrama de Gantt:



## 4.2.2 Costos:

Nombre del recurso	Tipo	Etiqueta de	Iniciales	Grupo	Capacidad	Tasa	Tasa horas	Costo/Usc	Acumula	Calendario
Steven	Trabajo		S		100%	S/ 20.00/hora	S/ 30.00/hora	S/ 0.00	Prorrateo	Estándar
Luis	Trabajo		L		100%	S/ 50.00/hora	S/ 65.00/hora	S/ 0.00	Prorrateo	Estándar
Kevin	Trabajo		K		100%	S/ 50.00/hora	S/ 65.00/hora	S/ 0.00	Prorrateo	Estándar
Alberto	Trabajo		A		100%	S/ 20.00/hora	S/ 30.00/hora	S/ 0.00	Prorrateo	Estándar
Maria	Trabajo		M		100%	/ 100.00/hora	S/ 130.00/hora	S/ 0.00	Prorrateo	Estándar

Costo real

**S/ 4,320.00**

Costo de línea base

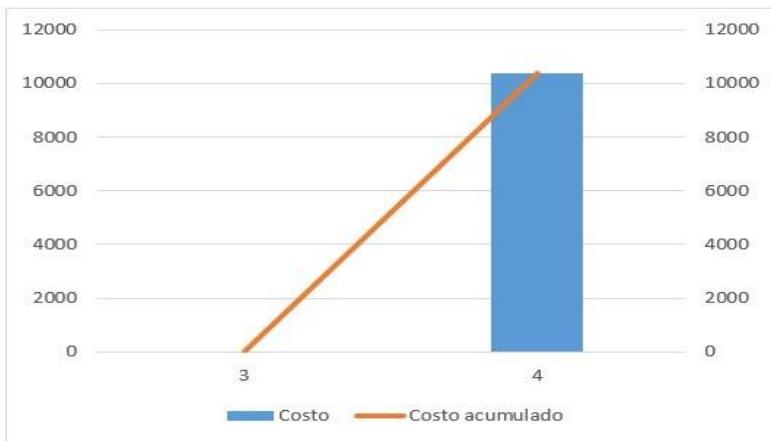
**S/ 0.00**

Costo restante

**S/ 6,080.00**

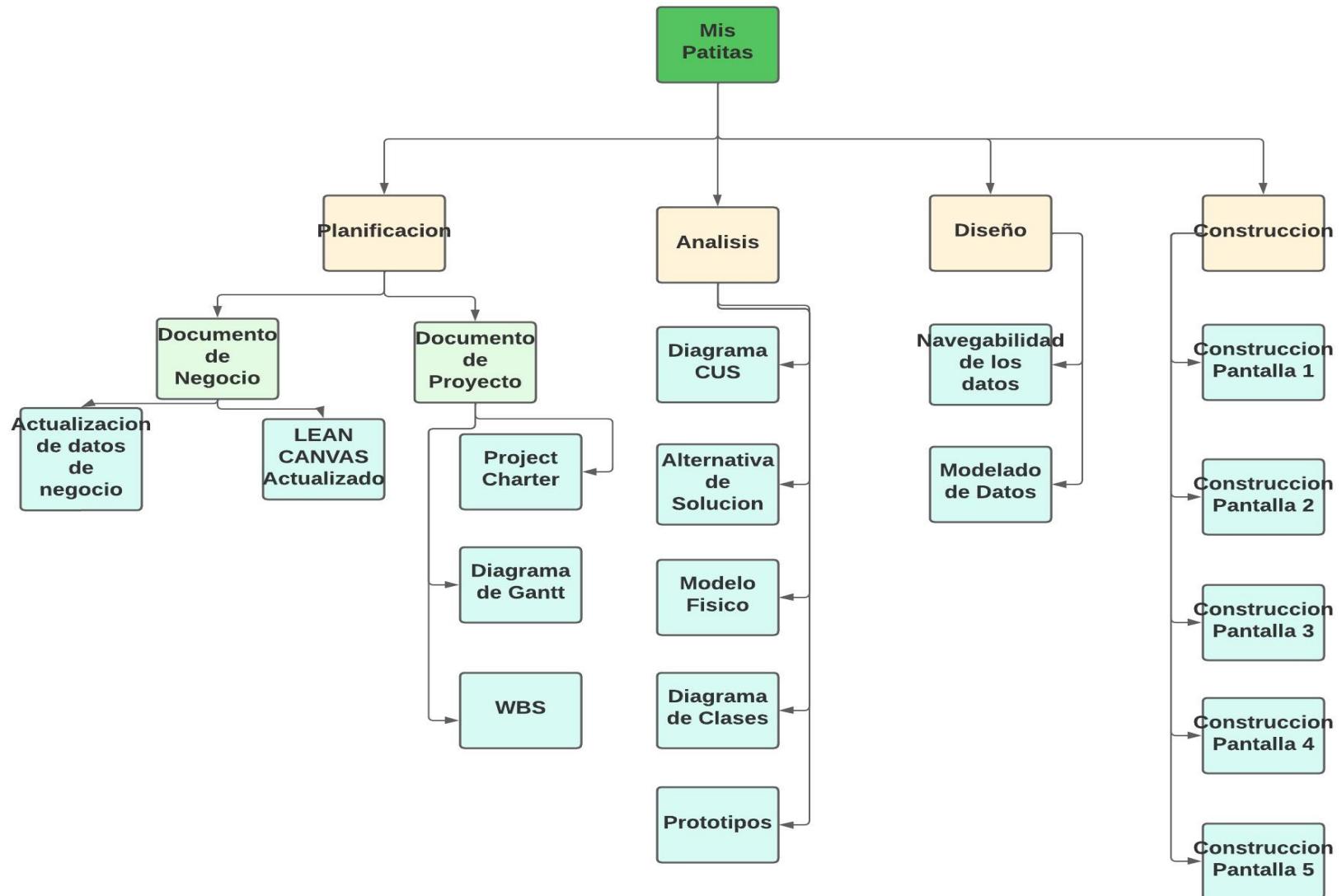
Variación de costo

**S/ 10,400.00**



<b>Presupuesto resumido - Listar componentes de costo del proyecto</b>	
<b>Componentes</b>	<b>Costo</b>
• Gastos de personal	S/10 400,00
• Hardware	S/1,000
• Software y licencias	S/120
• Preparación de laboratorio de TI	S/5,000
<b>Total</b>	<b>S/ 16 520,00</b>

### 4.3 Work Breakdown Structure



## CAPÍTULO 5

### 5.1 Requerimiento funcional

Nro	Nombre	Descripción	RN
RF01	<b>Registro de usuario</b>	El sistema permitirá a los propietarios de la mascota y veterinarios registrarse en el software proporcionando su nombre, correo y contraseña.	<b>RN01</b>
RF02	<b>Registro de mascotas</b>	El sistema debe permitir registrar información detallada sobre las mascotas, incluyendo nombre, raza, especie, edad y peso.	<b>RN01</b> <b>RN02</b>
RF03	<b>Historiales clínicos</b>	En el sistema el veterinario podrá registrar las historiales, diagnóstico y tratamiento.	<b>RN05</b>
RF04	<b>Registro de historial clínico de las mascotas</b>	El sistema mantendrá el historial clínico completo de la mascota como síntomas, tratamientos y diagnósticos.	<b>RN05</b>
RF05	<b>Funciones de búsqueda</b>	El sistema debe proporcionar una función de búsqueda para acceder fácil y rápidamente a la información de la mascota y sus registros clínicos mediante el nombre de usuario.	<b>RN03</b>

RF06	<b>Visualización de historial clínico para usuarios</b>	El sistema debe visualizar de manera detallada el historial clínico de una mascota registrada a los usuarios.	RN04
RF07	<b>Autenticación de usuarios</b>	El sistema debe incluir la verificación de credenciales como nombre de usuario y contraseña para acceder a las funciones del sistema mismo	RN01
RF08	<b>Visualización de datos de la mascota.</b>	El sistema debe permitir que los veterinarios visualicen las características detalladas de las mascotas.	RN02 RN03
RF09	<b>Funciones diferenciadas de inicio sesión</b>	El sistema debe proporcionar funciones diferenciadas para los inicios de sesión de los usuarios y veterinarios	RN01 RN03 RN04 RN05
RF10	<b>Actualización de historial clínico</b>	El sistema debe permitir a los veterinarios actualizar y modificar la información del historial.	RN05
RF11	<b>Registro de lista de servicios</b>	Los veterinarios podrán registrar nuevos servicios y dar una descripción breve sobre el servicio que se está dando	RN03

<b>RF12</b>	<b>Visualización de lista de servicios</b>	Los propietarios de mascotas podrán visualizar los servicios disponibles que son creados por los veterinarios.	<b>RN03</b>
<b>RF13</b>	<b>Descripción de servicios</b>	El sistema debe permitir que los veterinarios puedan dar una descripción breve sobre los servicios que están creando.	<b>RN03</b>
<b>RF14</b>	<b>Actualización y Modificación de servicios</b>	El sistema debe permitir que los veterinarios cada modificación se actualiza para los usuarios y para él.	<b>RN03</b>
<b>RF15</b>	<b>Registro de mensajes</b>	Los usuarios podrán enviar mensajes a los veterinarios mediante un formulario de contacto	<b>RN02</b>
<b>RF16</b>	<b>Visualización de mensajes</b>	El sistema debe permitir que los veterinarios visualicen los mensajes registrados	<b>RN02</b>
<b>RF17</b>	<b>Adjuntar imagen en servicios</b>	El sistema debe permitir que los veterinarios al crear un servicio puedan adjuntar una imagen.	<b>RN02</b>

<b>RF18</b>	<b>Generación de reporte de historial clínico</b>	El sistema debe ser capaz de generar un reporte sobre el historial clínico de la mascota.	<b>RN02</b>
<b>RF19</b>	<b>Visualización del reporte de historial clínico</b>	Los propietarios de mascotas podrán visualizar el reporte del historial clínico de su mascota	<b>RN05</b>
<b>RF20</b>	<b>Exportación de PDF del reporte clínico</b>	Todo reporte de historial clínico de una mascota se debe exportar en el formato de PDF.	<b>RN05</b>

## 5.2 Reglas de negocio:

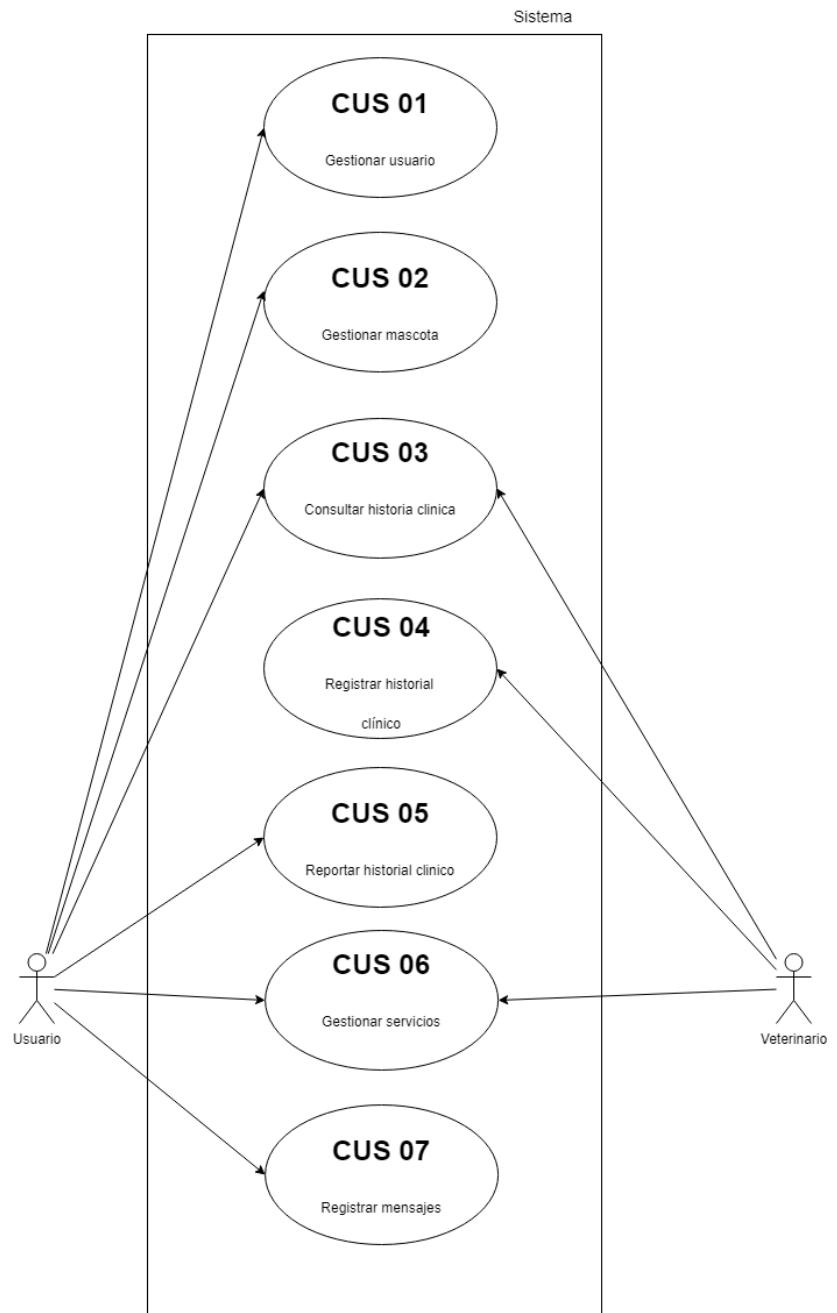
Nro	Detalle
<b>RN01 Registro de mascota solo para usuarios registrados</b>	Solo los usuarios registrados en el sistema podrán registrar una mascota.
<b>RN02 Registro de mensajes solo para usuarios</b>	Solo los usuarios registrados podrán registrar mensajes del formulario contacto.
<b>RN03 Registro de servicios solo para veterinarios</b>	Solo los veterinarios podrán registrar los servicios para que los usuarios los visualicen.
<b>RN04 Restricción de fechas posteriores del actual</b>	Validación de las fechas del historial y fecha de nacimiento de la mascota.

<b>RN05 Restricción de historial clínico para usuarios</b>	Los propietarios de mascotas solo podrán visualizar el historial clínico de sus mascotas.
<b>RN06 Veterinario e historial clínico</b>	Solo los veterinarios tienen el permiso de actualizar y modificar la información en el historial clínico de la mascota.

### 5.3 Requerimiento no funcional

Nro	Detalle
<b>RNF 01</b>	El sistema debe ser capaz de gestionar 100 usuarios a la vez.
<b>RNF 02</b>	El sistema debe estar disponible las 24 horas del día.
<b>RNF 03</b>	El sistema debe ser intuitivo y fácil de usar.
<b>RNF 04</b>	Cada modificación o actualización realizada en el historial clínico debe registrarse en un formato de fecha dd/mm/aa.
<b>RNF 05</b>	El sistema debe ser compatible con el navegador Chrome versión 116.0.5845.180
<b>RNF 06</b>	Las contraseñas de los usuarios y veterinarios deben estar protegidas para que no haya cambios por terceros.

## 5.4 Diagrama de Caso de Uso



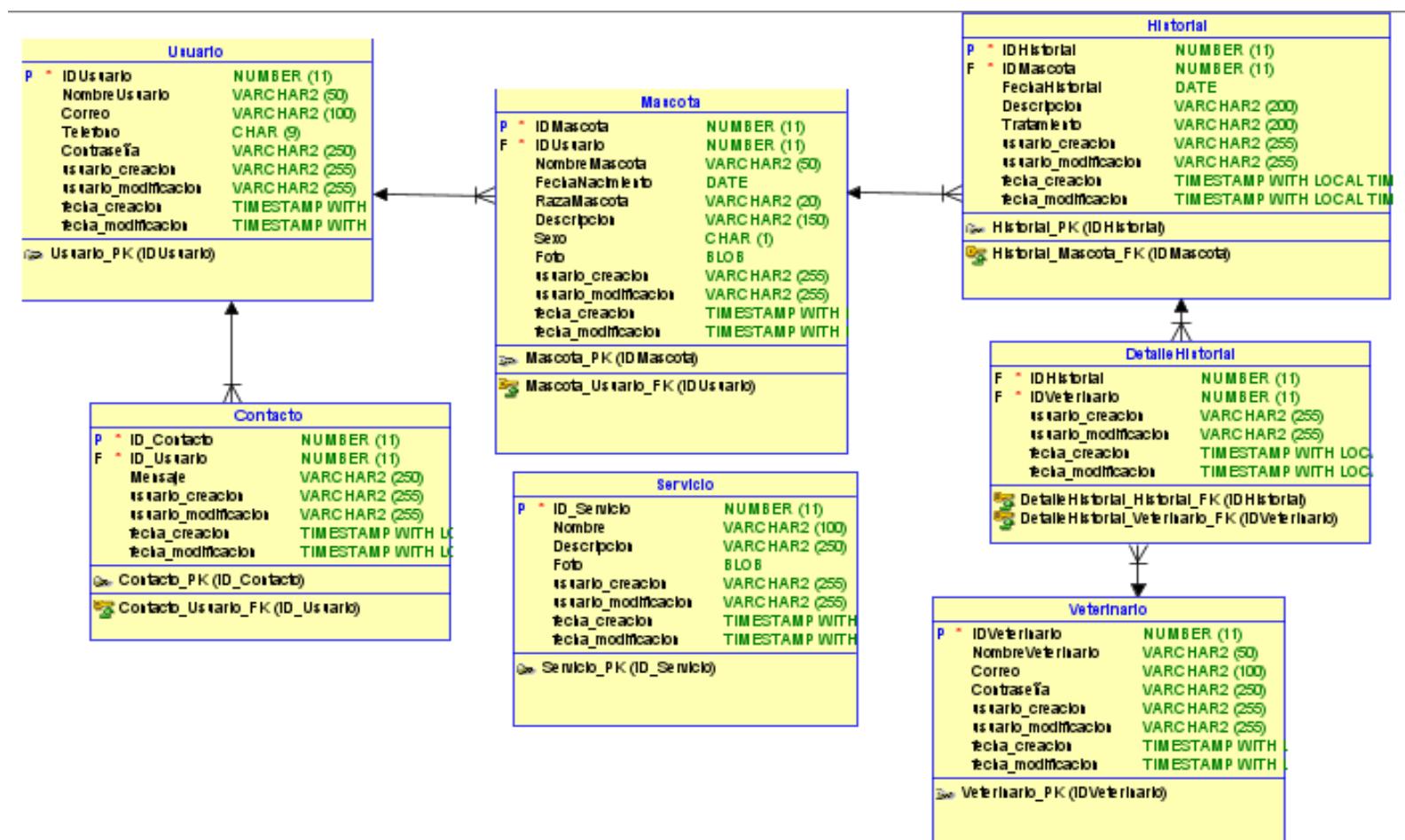
### **5.5 Matriz de verificación:**

	CUS 01	CUS 02	CUS 03	CUS 04	CUS 05	CUS 06	CUS 07
RF01	X						
RF02		X					
RF03			X	X			
RF04				X			
RF05			X	X			
RF06			X	X			
RF07	X						
RF08		X					

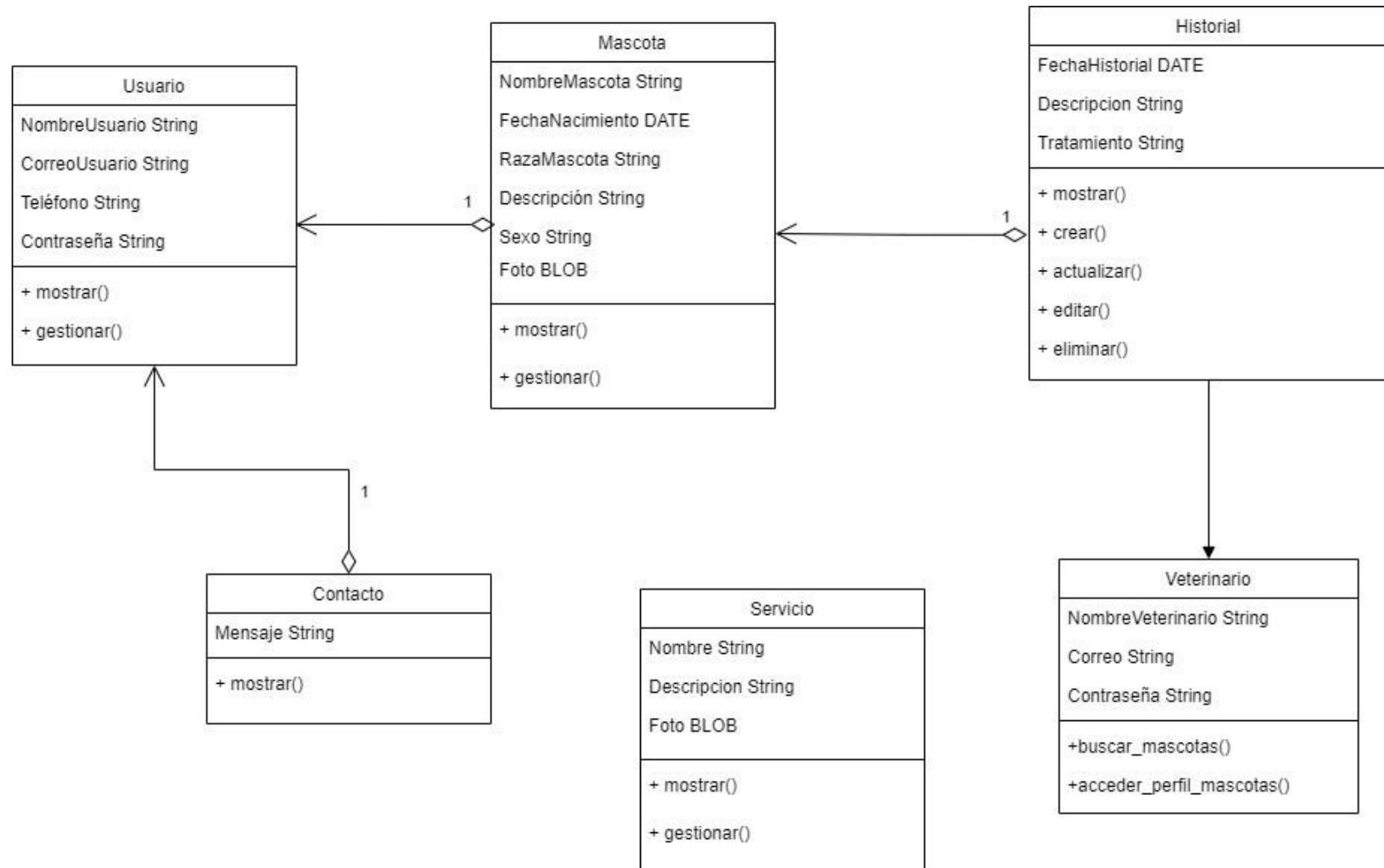
<b>RF09</b>	X						
<b>RF10</b>				X			
<b>RF11</b>					X		
<b>RF12</b>						X	
<b>RF13</b>						X	
<b>RF14</b>						X	
<b>RF15</b>							X
<b>RF16</b>							
<b>RF17</b>					X		
<b>RF18</b>							

RF19			X				
RF20			X				

## 5.6 Modelado de datos:



## 5.7 Diagrama de clases:



## 6. Prototipos

### Registro de Usuario

### Mis Patitas

**Nombres** **Teléfono**

Ingrese su nombre Ingrese su teléfono

**Dirección de correo electrónico**

Ingrese su dirección de correo electrónico

**Contraseña**

Ingrese su contraseña

**Registrarse**

**Dirección**  
Av. Aviación, San Borja 1234

**Horario de atención**  
Lunes a Viernes, 9am a 7pm  
Sábados y Domingos, 12pm a 7pm

**Síguenos en**  
[f](#) [g](#) [d](#)

Todos los derechos reservados © 2023 Mis Patitas

## Registro de mascota:

### Mis Patitas

Nombre

Raza

¿Género?

Fecha de Nacimiento



Descripción

Seleccione Foto de la Mascota

Sin archivos seleccionados

Direccion  
Av. Aviacion, San Borja 1234

Horario de atencion  
Lunes a Viernes, 9am a 7pm  
Sabados y Domingos, 12pm a 7pm

Siguenos en  
[f](#) [g](#) [d](#)

## Inicio de sesión:

### Mis Patitas

Dirección de correo electrónico

Clave

[¿Olvidaste tu contraseña?](#)

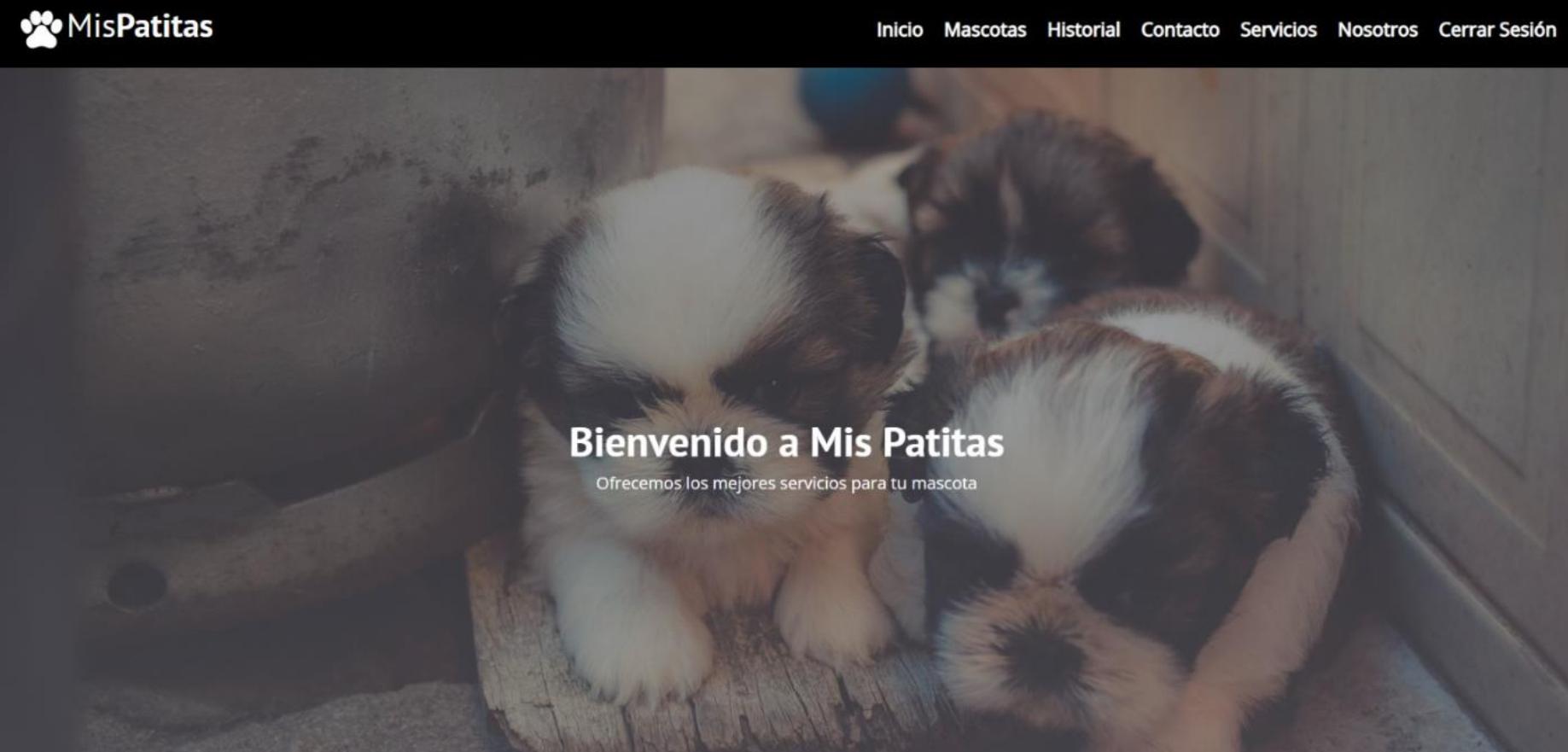
[Iniciar Sesión](#)

---

¿Aún no eres cliente? [Regístrate aquí](#)



**Inicio:**

A close-up photograph of a small, fluffy dog with white and brown fur. The dog is lying on its side on a dark, textured wooden surface. Its head is turned towards the camera, showing its dark eyes and ears. The background is slightly blurred, suggesting an indoor setting.

**MisPatitas**

Inicio Mascotas Historial Contacto Servicios Nosotros Cerrar Sesión

**Bienvenido a Mis Patitas**

Ofrecemos los mejores servicios para tu mascota

## LO QUE OFRECEMOS

### Calidad y Experiencia

[CONTACTENOS](#)

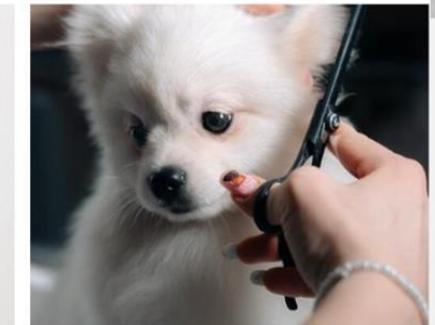
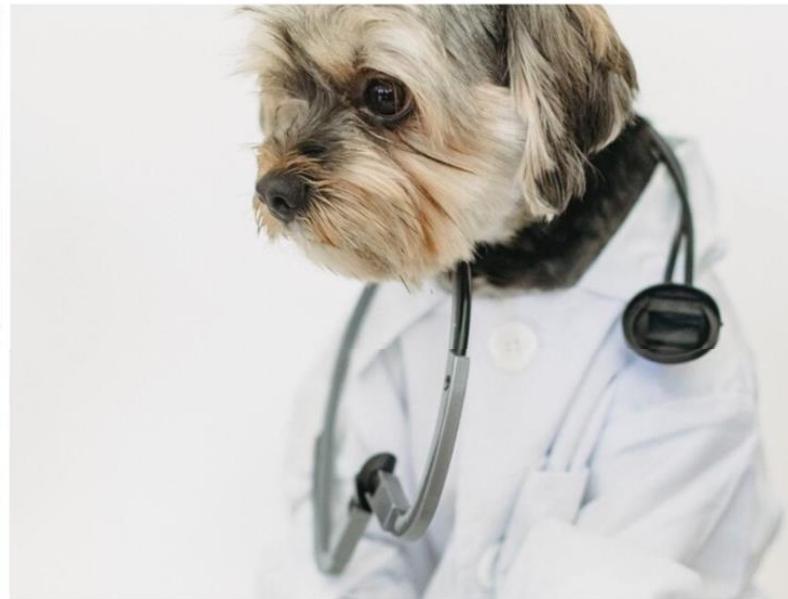
"El cuidado de tus mascotas es nuestra especialidad, ¡porque su bienestar es nuestra prioridad!"



## Servicios de Calidad

"En nuestra veterinaria, ofrecemos un servicio de calidad excepcional para garantizar la salud y felicidad de tus queridas mascotas. Confía en nuestros expertos cuidadores para brindarles la atención que se merecen".

SERVICIOS



## NUESTRAS CARACTERISTICAS

### Cuidado Veterinario

En nuestra veterinaria, entendemos que cada mascota es única y especial. Nos enorgullece ofrecer un cuidado veterinario excepcional que va más allá del tratamiento médico. Es un compromiso con el bienestar y la felicidad de tus fieles amigos de cuatro patas.



### Capacitacion

En nuestra veterinaria, no solo nos preocupamos por la salud de tus mascotas, sino que también creemos en empoderar a nuestros clientes con conocimientos y recursos para el cuidado responsable de sus amigos peludos.

### Tratamientos

Cuando nuestras queridas mascotas se enfrentan a la enfermedad, merecen el mejor cuidado posible. En nuestra clínica veterinaria, nos dedicamos a brindar tratamientos compasivos y efectivos para ayudar a las mascotas a recuperar su salud y vitalidad.

### Atencion

Además, valoramos profundamente la relación con nuestros clientes. Sabemos que cada mascota es especial y que cada dueño tiene preocupaciones y preguntas únicas. Estamos disponibles para escucharte, responder tus dudas y brindarte apoyo en cada paso del camino.

#### Direccion

Av. Aviacion, San Borja 1234

#### Horario de atencion

Lunes a Viernes, 9am a 7pm  
Sabados y Domingos, 12pm a 7pm

#### Siguenos en



## Mascota, Vista Usuario:



[Inicio](#) [Mascotas](#) [Historial](#) [Contacto](#) [Servicios](#) [Nosotros](#) [Cerrar Sesión](#)

[Agregar Mascota](#)

### FIFI JR

---

pruebababba



Codigo: 36

Fecha Nacimiento: 2023-10-18

Genero: m

Raza: mestizom

### LAYCA JR

---

## Historial, Vista Usuario



[Inicio](#) [Mascotas](#) [Historial](#) [Contacto](#) [Servicios](#) [Nosotros](#) [Cerrar Sesión](#)

### HISTORIAL CLINICO

Nombre	Fecha Historial	Tratamiento
fifi jr	2023-10-20	prueba
Layca jr	2023-10-22	prueba de los comandos
mimi	2023-10-23	nuevo
padre fifi	2023-10-23	prueba
layca 2jr	2023-10-27	muerte

## Contacto, Vista Usuario:

The screenshot shows the user interface of the MisPatitas website. At the top, there is a black header bar with the logo "MisPatitas" featuring a paw print icon. To the right of the logo are navigation links: Inicio, Mascotas, Historial, Contacto, Servicios, Nosotros, and Cerrar Sesión. Below the header is a teal-colored section titled "Contacto" with the subtext "¡Estamos aquí para ayudarte!". The main content area has a white background and contains two forms. The first form is titled "Formulario de Contacto" and includes fields for Nombre (Luis), Teléfono (924822216), Email (luis@gmail.com), and Mensaje (a large text area). A green "Enviar Mensaje" button is located below these fields. The second form is titled "Información de Contacto" and includes the subtext "¡Estaremos encantados de escucharte! Aquí tienes nuestra información de contacto:". It lists the following details: Teléfono: (123) 456-7890, Correo Electrónico: info@mispatitas.com, and Dirección: Calle de la Veterinaria, Ciudad.

MisPatitas

Inicio Mascotas Historial Contacto Servicios Nosotros Cerrar Sesión

Contacto

¡Estamos aquí para ayudarte!

### Formulario de Contacto

Nombre:  
Luis

Teléfono:  
924822216

Email:  
luis@gmail.com

Mensaje:

Enviar Mensaje

### Información de Contacto

¡Estaremos encantados de escucharte! Aquí tienes nuestra información de contacto:

Teléfono: (123) 456-7890

Correo Electrónico: info@mispatitas.com

Dirección: Calle de la Veterinaria, Ciudad

## Servicios, Vista Usuario



[Inicio](#) [Mascotas](#) [Historial](#) [Contacto](#) [Servicios](#) [Nosotros](#) [Cerrar Sesión](#)

### Nuestros Servicios



#### Direccion

Av. Aviacion, San Borja 1234

#### Horario de atencion

Lunes a Viernes, 9am a 7pm  
Sabados y Domingos, 12pm a 7pm

#### Siguenos en



## Mascota, Vista veterinario



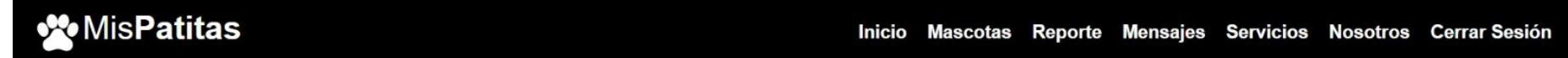
[Inicio](#) [Mascotas](#) [Reporte](#) [Mensajes](#) [Servicios](#) [Nosotros](#) [Cerrar Sesión](#)

### MASCOTAS

Revisa un listado de las mascotas

Nombre	Codigo Mascota	Fecha Nacimiento	Dueño	Raza	Sexo	Ver Historial
fifi jr	36	2023-10-18	Luis	mestizom	m	<a href="#">Ver Historial</a>
Layca jr	37	2023-10-20	Luis	Pekiness	H	<a href="#">Ver Historial</a>
mimi	38	2023-10-19	Luis	gato	m	<a href="#">Ver Historial</a>
padre fifi	39	2023-10-05	Luis	mestizo	m	<a href="#">Ver Historial</a>
layca 2jr	40	2023-10-25	Luis	chuzco	h	<a href="#">Ver Historial</a>
prueba mascota	41	2023-10-30	Luis	mestizo	m	<a href="#">Ver Historial</a>

## Botón, Ver Historial



### HISTORIAL CLINICO

Opciones	Codigo Veterinario	Codigo Mascota	Fecha Historial	Descripción	Tratamiento
	5	36	2023-10-20	prueba	prueba

## Registrar Historial



[Inicio](#) [Mascotas](#) [Reporte](#) [Mensajes](#) [Servicios](#) [Nosotros](#) [Cerrar Sesión](#)

### REGISTRAR HISTORIAL CLINICO

Cod. veterinario

Cod. mascota

Descripcion de Sintomas

¿Fecha?

Descripcion del Tratamiento

## Reporte Veterinario:



[Inicio](#) [Mascotas](#) [Reporte](#) [Mensajes](#) [Servicios](#) [Nosotros](#) [Cerrar Sesión](#)

### HISTORIAL CLINICO

Fecha de Inicio:

dd/mm/aaaa

Fecha de Fin:

dd/mm/aaaa

Filtrar

Imprimir PDF

Nº de Orden	Codigo Veterinario	Codigo Mascota	Nombre Mascota	Fecha Historial	Descripción	Tratamiento
1	5	36	fifi jr	2023-10-20	prueba	prueba
2	5	37	Layca jr	2023-10-22	prueba de los comandos	prueba de los comandos
3	5	38	mimi	2023-10-23	nuevo historial	nuevo
4	5	39	padre fifi	2023-10-23	prueba del historial	prueba
5	5	40	layca 2jr	2023-10-27	tiene parásitos	muerte

## Mensajes, Vista Veterinario



[Inicio](#) [Mascotas](#) [Reporte](#) [Mensajes](#) [Servicios](#) [Nosotros](#) [Cerrar Sesión](#)

### MENSAJES

---

Nombre	Telefono	Mensaje
Luis	924822216	Excelente Idea 2
Luis	924822216	prueba contacto
Luis	924822216	mejorando el contacto
Luis	924822216	jajajajaja
Luis	924822216	probando contacto
Luis	924822216	prueba de integrador
Luis	924822216	<b>holá</b>

## Servicios, Vista Veterinario



[Inicio](#) [Mascotas](#) [Reporte](#) [Mensajes](#) [Servicios](#) [Nosotros](#) [Cerrar Sesión](#)

# Nuestros Servicios

[Aregar Servicio](#)

## CONSULTA JR

Proporcionar consultas médicas para evaluar la salud general de los animales, diagnosticar enfermedades y ofrecer recomendaciones de cuidado.

[Editar](#)

[Eliminar](#)



VACUNACIONES



CIRUGÍAS



LABORATORIO

Direccion

Horario de atencion

Siguenos en

## Agregar Servicio



[Inicio](#) [Mascotas](#) [Historial](#) [Mensajes](#) [Servicios](#) [Nosotros](#) [Cerrar Sesión](#)

### Agregar Servicio

#### Nombre del Servicio

Ingrese el nombre del servicio

#### Descripción del Servicio

Ingrese una descripcion

#### Seleccione Foto del Servicio

Sin archivos seleccionados

#### 7. Archivo DLL:

[Ver documento SQL\\_GRUPO04.sql](#)