



# UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR

# FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS APLICADAS

# CARRERA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS DE LA INFORMACIÓN

# MARCOS DE DESARROLLO

**MANUAL DE USUARIO** 

PROYECTO FINAL

2022-2022

**INTEGRANTES:** 

**Cristian Morales** 

**Angelica Acaro** 

**Alex Morales** 

# Tabla de contenido

CONTENIDO MANUAL USUARIO	3
1. INTRODUCCIÓN ARESVET	3
1.1 Objetivo	3
1.2. Acerca de la Documentación	3
1.3. Principales Ventajas	3
2. REQUERIMIENTOS DE HARDWARE Y SOFTWARE	3
1. REQUERIMIENTOS DE HARDWARE	3
2. REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE	4
INICIO GENERAL	4
3. INICIO SESIÓN DE USUARIO:	5
3.1. REGISTRO DE USUARIO:	5
3.2. Notificaciones:	11
3.3. SOLICITAR CITA:	11
3.4. Cita Virtual:	13
VENTANA DE PAGO ANTES DE CITA VIRTUAL	
3.5. CONFIRMACIÓN DE PAGO:	14
3.6. Cita Presencial:	15
3.7. Cita de emergencia:	16
4. INICIO SESIÓN VETERINARIO:	17
4.1. REGISTRO VETERINARIO:	
4.2. REGISTRO CLINICA VETERINARIA:	19
4.3. CITAS VIRTUALES POR ATENDER DE TU CLÍNICA:	
4.4. INFORMACIÓN DEL USUARIO:	21
4.5. ACEPTAR UNA CITA VIRTUAL VETERINARIO	
5. INICIO SESIÓN CLÍNICA VETERINARIA:	
5.1. INTERFAZ CLINICA VETERINARIA:	
5.2. VETERINARIOS DE TU CLÍNICA:	
5.3. CITAS POR ATENDER DE TU CLÍNICA:	26
5.4. CITAS PRESENCIALES POR ATENDER:	
5.5. HISTORIAL DE CITAS:	
5.6. INFORMACIÓN DE LA CLÍNICA:	
5.7. CITAS PRESENCIALES POR ATENDER:	29
6. Conclusión:	30

# **CONTENIDO MANUAL USUARIO**

# 1. INTRODUCCIÓN ARESVET

Este manual describe la estructura de programación de la aplicación AresVet de Asistencia veterinaria virtual. El programa está instalado en un Servidor de aplicación Glassfish versión 3.1.2.2, en una aplicación de Enterprise Java Bean (EJB) utilizada como una capa de datos, además una aplicación WEB implementada como capa de servicio y vista para el usuario.

La aplicación se encuentra vinculada a una base de datos en el motor PostGresSQL, para la manipulación de la información

# 1.1 Objetivo

AresVet tiene como objetivo principal presentar al usuario un programa para el uso de una veterinaria muy eficiente que otorgue las herramientas adecuadas con las que se pueda solicitar una cita presencial, virtual o de emergencia, además de presentarlas con una interfaz sencilla pero muy agradable y fácil de manipular y comprender.

#### 1.2. Acerca de la Documentación

Este manual contiene la documentación necesaria para que el usuario pueda despejar las dudas que tenga acerca del programa y su funcionalidad.

# 1.3. Principales Ventajas

- Interfaz intuitiva que permite que el usuario pueda aprovechar al máximo todas las herramientas que ofrece el programa.
- Contiene botones para solicitar el tipo de cita que desee.

# 2. REQUERIMIENTOS DE HARDWARE Y SOFTWARE

# 1. REQUERIMIENTOS DE HARDWARE

- Procesador Core i3 o superior
- Memoria RAM instalada de 512MB o superior
- Espacio en el disco duro de al menos 512 Mb para la instalación del programa y archivos de trabajo

# 2. REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE

- Microsoft 7 o superior
- Un navegador (Microsoft Explorer, Mozilla Firefox, etc.)
- Adobe Acrobat Reader u otro software libre para abrir fotos
- Privilegios de administrador

# **INICIO GENERAL**

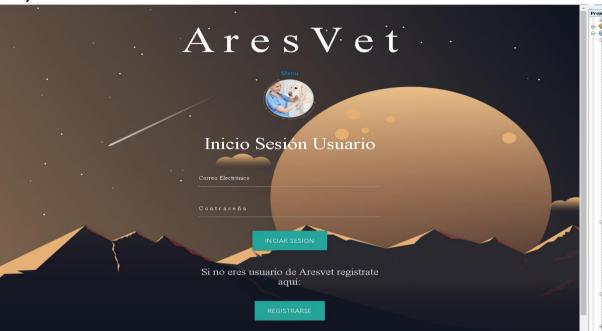
La interfaz gráfica de AresVet consta de un inicio general en el que van a estar opciones como:

- Acceso a clientes: Esta opción dirige al cliente para que pueda loguearse o registrarse en caso de que no lo esté.
- Acceso a veterinarios: Dirige a los veterinarios que tengan ya una cuenta registrada o deseen registrarse.
- Acceso a las clínicas: Dirige a las clínicas a su sesión o para que se puedan registrar.



# 3. INICIO SESIÓN DE USUARIO:

En el caso de que accedan a la opción de acceso a clientes los lleva al inicio de sesión de usuario en la cual acceden con su correo electrónico y su contraseña, en el caso de que no esté registrado lo puede hacer con la opción de registrarse en el botón de abajo.

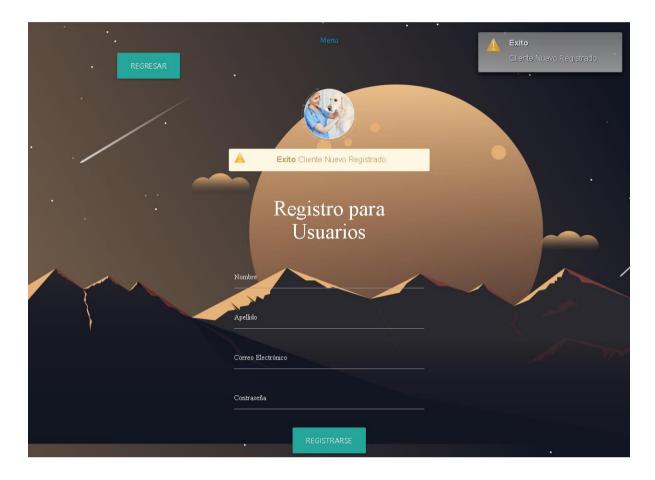


#### 3.1. REGISTRO DE USUARIO:

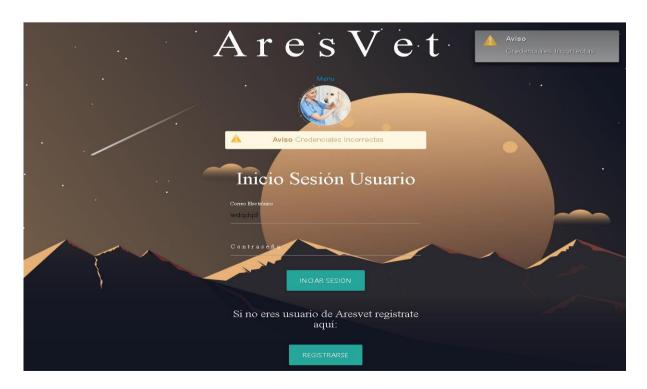
En el caso de que el usuario sea nuevo, va a la opción de registrarse en esta parte va a tener apartados que son necesarios para poder realizar su registro, los campos que se le pide llenar son:

- Nombre
- Apellido
- Correo Electrónico
- Contraseña

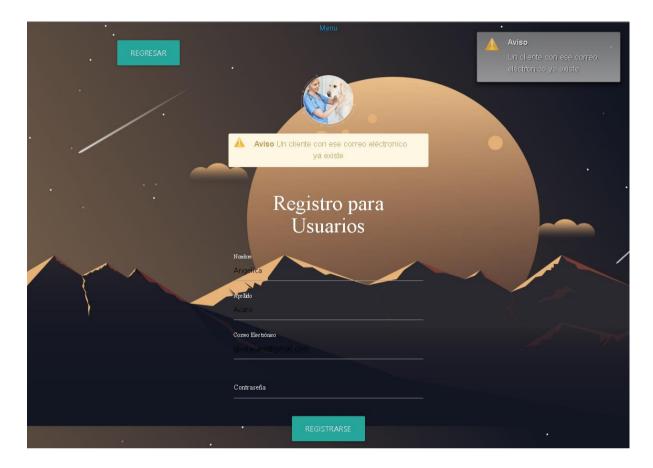
Una vez rellenados los campos le dan al botón registrarse y al usuario le saldrá un mensaje de "Éxito cliente nuevo registrado"



**Credenciales incorrectas:** En el caso de que el usuario ya este registrado ingresa sus credenciales y en el caso de que las credenciales sean incorrectas, lanzará un aviso diciendo "**Credenciales incorrectas**" de esta manera el usuario se percatara de algún error ya sea en su contraseña o correo electrónico



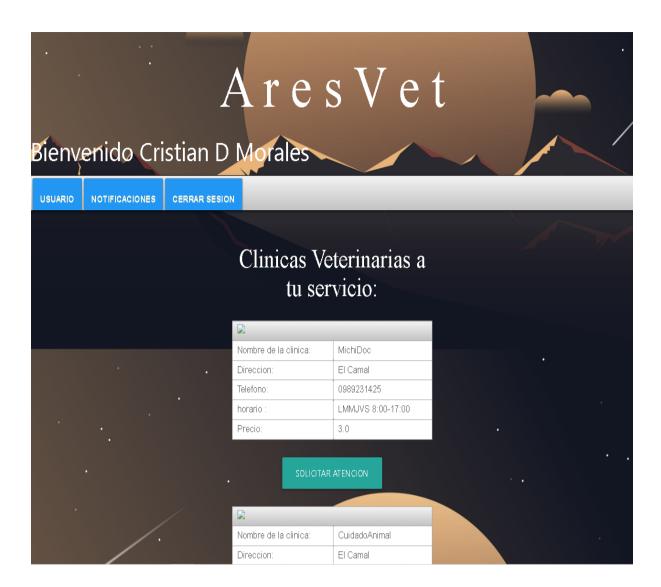
En el caso de que un usuario quiera registrarse con un correo que ya haya sido registrado antes le saldrá un mensaje de Aviso diciendo "un cliente con este correo electrónico ya existe"



**Ventanas de usuario:** Después de ingresar con las credenciales la página de inicio sesión cliente le dirige a una ventana que es la cuenta del usuario que se logueo, esta ventana contará con un menú con las siguientes opciones:

- Usuario
- Notificaciones
- Cerrar Sesión

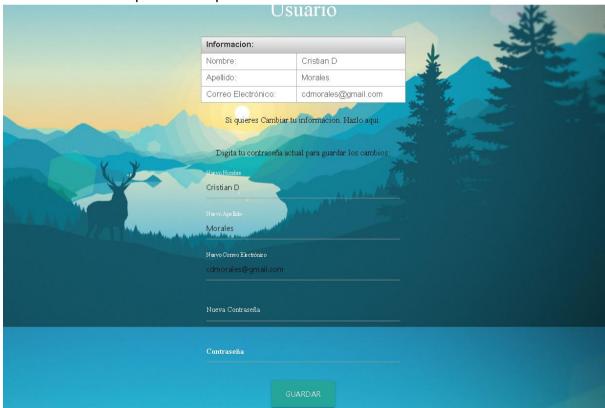
También van a estar las clínicas veterinarias con toda su información en las que puede solicitar atención.



**Opciones de usuario:** En el menú está la opción de usuario en la que el usuario podrá ver su información de nombre, apellido, correo electrónico.



También en este apartado se puede cambiar o actualizar la información.



Una vez el usuario haya hecho sus cambios de información le da al botón guardar y le saldrá un mensaje de "Éxito los cambios han sido registrados".



Para poder actualizar los cambios tiene que poner su contraseña actual, caso contrario no se podrán guardar los cambios y le saldrá un mensaje "Error la contraseña es incorrecta"



#### 3.2. Notificaciones:

En el menú cuenta con una opción de notificaciones en esta opción estarán las citas que el usuario solicitó en esta parte se puede observar el estado de la cita, el tipo de la cita y la clínica veterinaria que eligió el usuario.



#### 3.3. SOLICITAR CITA:

En la cuenta del usuario van a estar las clínicas que están disponibles, cada clínica registrada tiene toda la información necesaria para que el usuario tenga las opciones de elegir la clínica que más le guste



Una vez que el usuario elige la clínica que desea, solicita atención y le despliega la información de la clínica:

- Nombre de la clínica
- Dirección
- Teléfono
- Horario
- Precio
- RUC

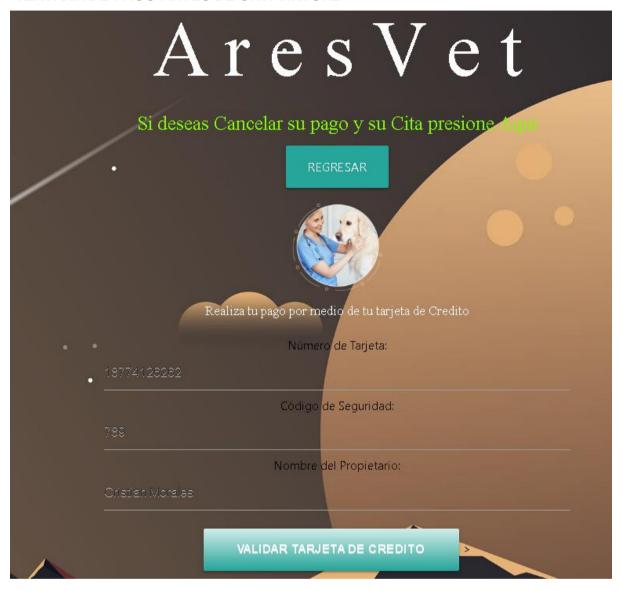


Y las opciones de si desea una cita virtual, presencial o de emergencia



#### 3.4. Cita Virtual:

VENTANA DE PAGO ANTES DE CITA VIRTUAL



**Botón Regresar**: En caso de que el usuario desee cancelar su pago y su cita por agendar, daría acción a este botón, para regresar a la pantalla de inicio de Sesión de Cliente.

# **Campos por Llenar**

Número de Tarjeta: El usuario tendrá que ingresar el número de su tarjeta de crédito. Código de Seguridad: El usuario tendrá que ingresar el código de seguridad que se encuentra en el reverso de la tarjeta de crédito para validar el pago

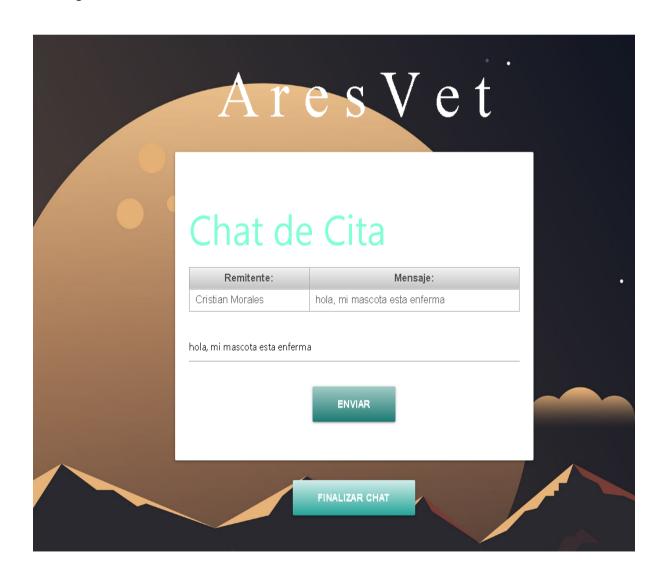
Nombre del propietario: El usuario ingresará el nombre impreso en la tarjeta de crédito.

**Botón Validar Tarjeta de Crédito:** este tiene la función de comprobar la validez de la tarjeta ingresada, como si el número, el código, y el propietario son correctos, una vez validados prosiguen al siguiente paso.

# 3.5. CONFIRMACIÓN DE PAGO:

	Número de Tarjeta a pagar:	5245764264853594	
1	Costo por atención:	3.5	
	Recargo por servicio AresVet:	0.75	
	Total a Pagar :	4.25	
REALIZAR PAGO			

Botón realizar pago: Una vez confirmada la tarjeta de crédito el cliente podrá realizar el pago, que será registrado en la base de datos al igual que su cita, y será redirigido a la siguiente ventana:



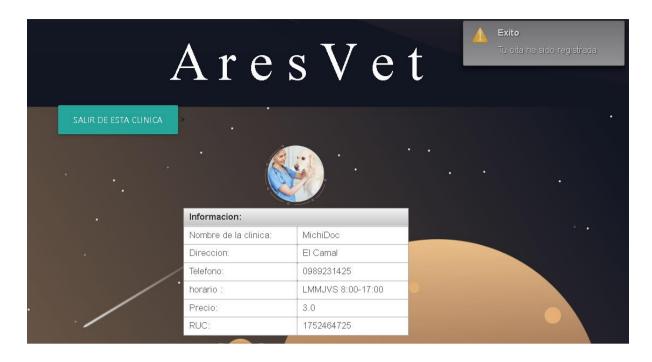
#### 3.6. Cita Presencial:

Para solicitar una cita presencial el usuario tiene que llenar los siguientes campos:

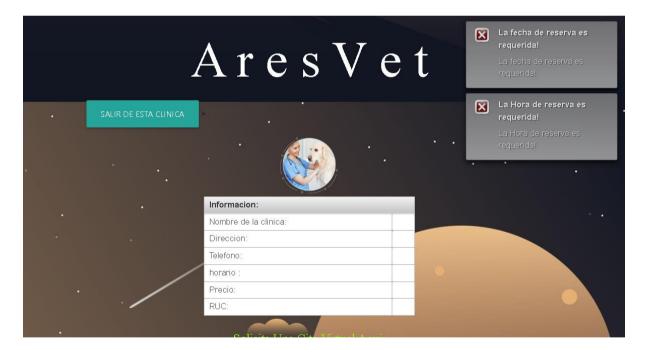
- Fecha de reservación
- Hora de reservación

De esta manera la clínica que atenderá al usuario podrá apartar la cita para el día y hora que reservo. Después de llenar los campos el usuario selecciona la opción de solicitar cita presencial y le saldrá el mensaje de **éxito tu cita ha sido registrada** 





**Error:** Y en el caso de que el usuario no complete los campos que se le solicitó le saldrán los siguientes mensajes de **error** 



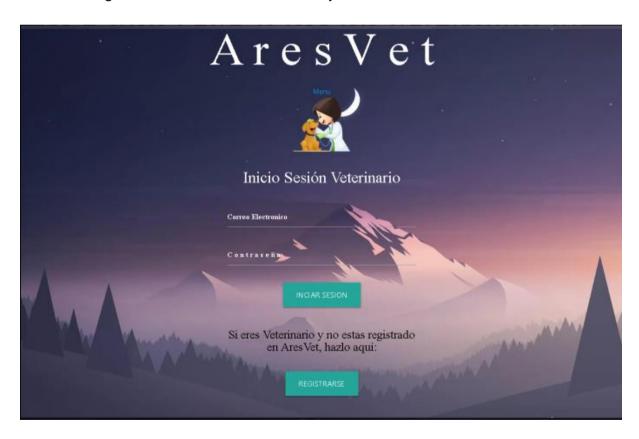
# 3.7. Cita de emergencia:

En caso de que el usuario necesite pedir una cita de emergencia solo tendrá que seleccionar el botón de solicitar cita de emergencia y podrá acudir directamente a la clínica

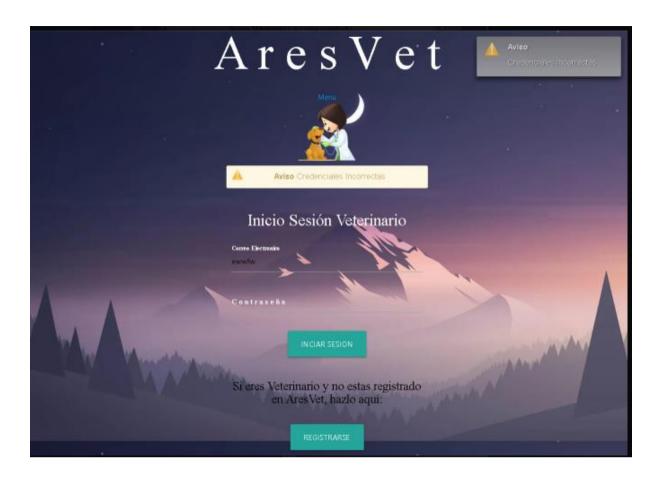


# 4. INICIO SESIÓN VETERINARIO:

Cuando se elige la opción de acceso a los veterinarios se nos desplegará esta pantalla de inicio, consta con 2 opciones que son las siguientes: Iniciar sesión y registrarse **Iniciar sesión:** En este apartado el veterinario ya antes registrado tendrá que iniciar su sesión ingresando su correo electrónico y su contraseña.



En el caso de que el veterinario se equivoque en poner su correo, contraseña o no esté registrado, aparecerá un mensaje en la pantalla dando a conocer que sus credenciales no son correctas.



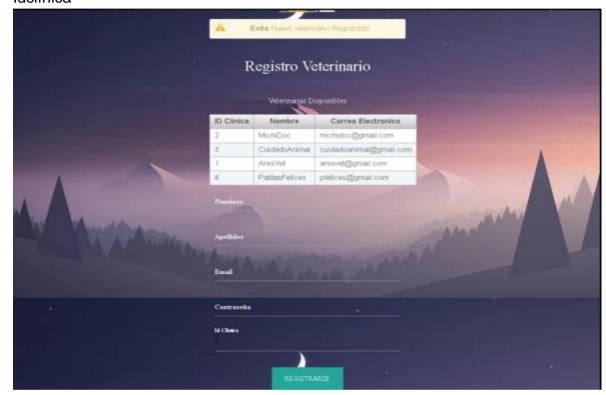
Cuando hay un nuevo veterinario en la clínica o uno que no se ha registrado se cambiará a una nueva pantalla de registro, en la cual, el veterinario podrá visualizar una lista de las clínicas ya registradas con su respectiva id, nombre y correo electrónico.



# 4.1. REGISTRO VETERINARIO:

Tendrá que llenar los campos para poder registrarse que son los siguientes:

- Nombres
- Apellidos
- Email
- Contraseña
- Idclínica

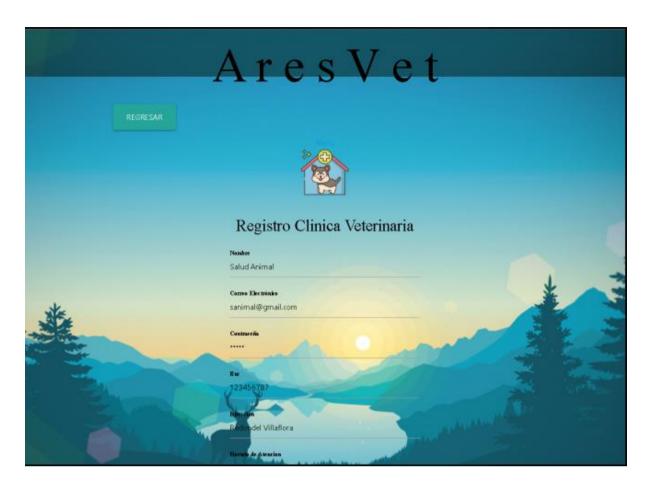


Una vez haya llenado esos campos le saldrá un mensaje "Éxito Nuevo veterinario registrado" y podrá continuar.

# 4.2. REGISTRO CLINICA VETERINARIA:

Esta es la pantalla que se visualizará cuando una clínica se quiera registrar. Tendrá que llenar los siguientes campos:

- Nombre
- Correo Electrónico
- Contraseña
- Ruc
- Dirección
- Horario de Atención



Una vez haya llenado esos campos le saldrá un mensaje **"Éxito Clinica Nueva Registrada"** y podrá continuar.



# 4.3. CITAS VIRTUALES POR ATENDER DE TU CLÍNICA:

Los veterinarios registrados de las clínicas podrán visualizar las citas virtuales que están pendientes por atender haciendo el uso de la ID de la cita, id del cliente y el estado, tendrá que colocar la id de la cita para hacer clic a "atender cita" y poder comunicarse con el cliente.

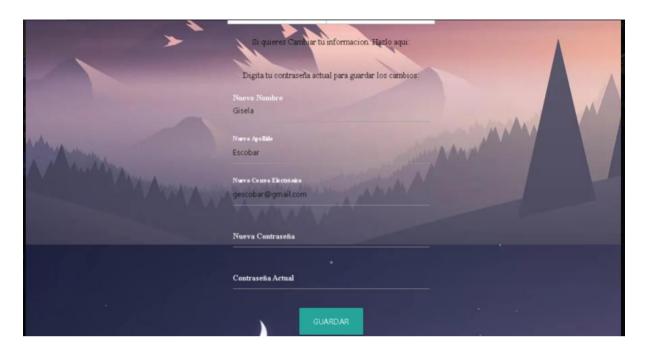


# 4.4. INFORMACIÓN DEL USUARIO:

Cada usuario cuenta con su propio perfil es decir con su información personal ya ingresada.



En el caso de que el usuario quiera cambiar alguna información solo tendría que modificar el campo que desee cambiar.



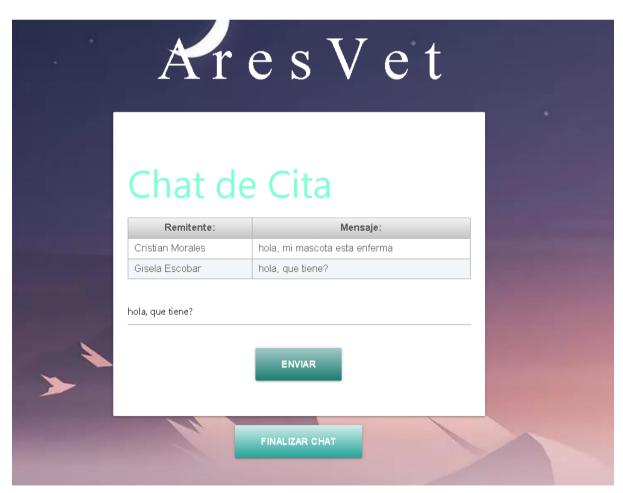
Al darle clic en "Guardar" aparecerá un mensaje "Los cambios han sido registrados" y su información se actualizará sin ningún problema.



#### 4.5. ACEPTAR UNA CITA VIRTUAL VETERINARIO



El Veterinario podrá aceptar una cita si se encuentra en estado de espera, introduciendo su ID y presionando en el botón aceptar para ser redirigido a la siguiente Vista:



En el que podrá enviar mensajes en el campo vacío y ser enviado por medio del botón enviar, y aparecerá en el arreglo que los contiene. Una vez finalizada la conversación el cliente y veterinario presionarán el botón finalizar chat para regresar a su ventana de inicio

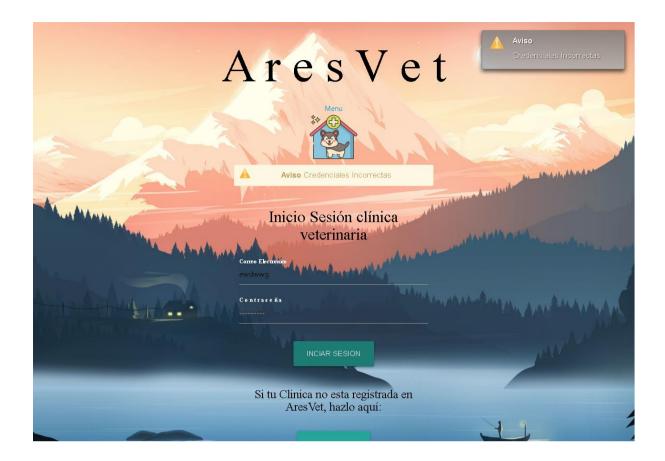


# 5. INICIO SESIÓN CLÍNICA VETERINARIA:

De la misma manera en inicio general se encuentra la opción de acceso a las clínicas, la clínica escoge esta opción y le dirige al inicio sesión clínica veterinario en el caso de ya estar registrados ingresan sus credenciales o pueden registrar a sus clínicas. Para iniciar sesión de la clínica, van a tener que ingresar:

- Correo Electrónico
- Contraseña

Después de llenar sus datos podrán acceder a la ventana de la clínica con éxito. En el caso de que alguna credencial esté mal puesta le saldrá un Aviso "Credenciales Incorrectas"



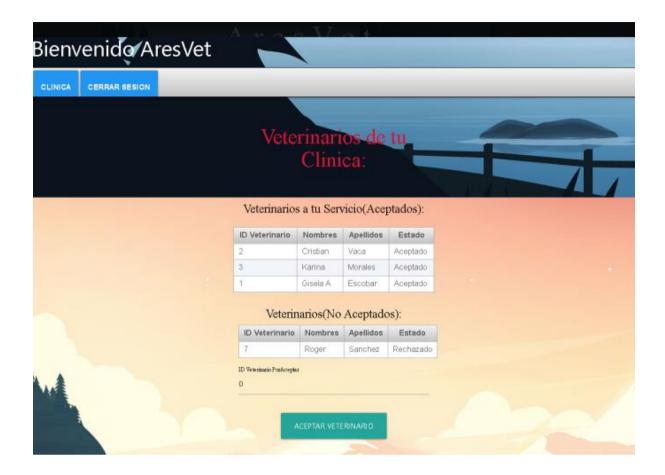
#### 5.1. INTERFAZ CLINICA VETERINARIA:

Es la interfaz que usamos para que el usuario identifique en qué menú se encuentra, este cuenta con 2 botones Clínica y Cerrar Sesión.



# **5.2. VETERINARIOS DE TU CLÍNICA:**

Cada clínica registrada cuenta también con su propio perfil, en el cual, podrá visualizar mediante una lista los veterinarios que ya han sido registrados y aceptados y por otra parte los veterinarios registrados pero que aún no han sido aceptados. Para aceptar a un veterinario registrado tiene que poner la id del veterinario y darle clic "Aceptar Veterinario" y se actualizará la lista.



# 5.3. CITAS POR ATENDER DE TU CLÍNICA:

Cuenta con un apartado de citas de emergencia por atender en el que nos muestra lo siguiente:

- ID cita
- Tipo
- ID cliente
- Estado

Para que el veterinario pueda atender la cita tiene que colocar la id de la cita que quiere atender y darle clic al botón "ATENDER CITA", así podrá comunicarse con el cliente.



# 5.4. CITAS PRESENCIALES POR ATENDER:

Cuenta con un apartado de citas presenciales por atender en el que nos muestra lo siguiente:

- ID cita
- Tipo
- ID cliente
- Estado
- Fecha y Hora Solicitada

Para que el veterinario pueda atender la cita tiene que colocar la id de la cita que quiere atender y darle clic al botón "ATENDER CITA", así podrá comunicarse con el cliente el día de la fecha solicitada.



#### 5.5. HISTORIAL DE CITAS:

La clínica cuenta con un historial de citas en el que puede visualizar ID cita, Tipo, ID cliente y Estado para verificar que ya han sido atendidas o si aún están en espera.



# 5.6. INFORMACIÓN DE LA CLÍNICA:

Cada clínica cuenta con su propio perfil es decir con su información personal ya ingresada.



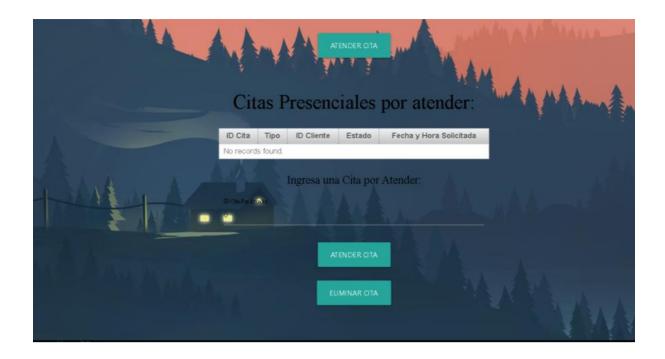
En el caso de que la clínica tenga la necesidad de cambiar alguna información solo tendría que modificar el campo que desee cambiar. Al darle click en "Guardar" aparecerá un mensaje "Los cambios han sido registrados" y su información se actualizará sin ningún problema.

#### 5.7. CITAS PRESENCIALES POR ATENDER:

Cuenta con una lista de citas presenciales que aún no han sido atendidas por ningún veterinario, contiene lo siguiente:

- ID cita
- Tipo
- ID cliente
- Estado
- Fecha y hora solicitada

En el caso de que algún veterinario quiera atender esa cita lo único que tendrá que ingresar será el ID de la cita para confirmar y darle clic en el botón "Atender Cita" para continuar con el proceso.



# 6. Conclusión:

La aplicación AresVet cuenta con una interfaz de fácil manejo para los usuarios, siendo nuestra aplicación una ayuda eficaz y rápida para los clientes con los servicios que ofrecemos como citas virtuales, presenciales y de emergencia.