**Universidad de Caldas – Facultad de Ingeniería**

**Ingeniería en Sistemas y Computación**

**Hospital Veterinario Diego Villegas Toro**

**Definición de requerimientos funcionales para el sistema**

**de gestión de información médica**

El Hospital Veterinario ha solicitado a este equipo de trabajo la creación de un sistema web para administrar la información de los historiales médicos que se generan en la atención de los pacientes que solicitan los diferentes servicios del Hospital Veterinario.

En la primera entrevista que se tuvo con los MZV se trataron los siguientes aspectos generales que sirven de orientación para la fase de recolección de requisitos del sistema propuesto. El sistema debe permitir:

1. Definir 3 tipos de usuario, *administrador*, *MVZ* y *propietario*.
2. Registrar los datos básicos del MVZ, como lo son *nombre* y *especialidad* por parte del administrador.
3. Modificar los dato básicos del MVZ, como lo son *nombre* y *especialidad* por parte del administrador.
4. Consultar los dato básicos del MVZ, como lo son *nombre* y *especialidad* por parte del administrador.
5. Registrar los datos básicos de los pacientes, como lo son *nombre*, *edad*, *sexo*, *raza*, *especie*, *color* y *propietario* por parte del MVZ y del administrador.
6. Consultar los datos básicos de los pacientes, como lo son *nombre*, *edad*, *sexo*, *raza*, *especie*, *color* y *propietario* por parte del MVZ y del administrador.
7. Modificar los datos básicos de los pacientes, como lo son *nombre*, *edad*, *sexo*, *raza*, *especie*, *color* y *propietario* por parte del MVZ y del administrador.
8. Registrar los datos básicos de los propietarios de los pacientes, como lo son *nombre*, *cedula*, *teléfono* y *dirección* por parte del MVZ y del administrador.
9. Consultar los datos básicos de los propietarios de los pacientes, como lo son *nombre*, *cedula*, *teléfono* y *dirección* por parte del MVZ y del administrador.
10. Modificar los datos básicos de los propietarios de los pacientes, como lo son *nombre*, *cedula*, *teléfono* y *dirección* por parte del MVZ y del administrador.
11. Asignar un esquema de vacunación a cada paciente por parte del MVZ. El esquema de vacunación contiene información referente a los distintos tipos de vacunas que posee un paciente, y la fecha en que fue aplicada. Los tipos de vacunas son:

* Mosquillo.
* Hepatitis.
* Leptospirosis.
* Parvovirus.
* Traquebronquitis.
* Parainfluenza.
* Panleucopenia.
* Rabia.
* Calicivirus.
* Rinotraquetis.

1. Crear historial médico a un paciente por cada consulta. Los datos requeridos para dicho registro son:

* Fecha
* Código del paciente.
* Código del veterinario.
* Tipo de dieta suministrada, sea *alimento comercial*, *comida casera*, *desperdicios* u *otros*.
* Frecuencia de alimentación en dosis diarias, sea *1, 2, 3* o *4.*
* Procedencia.
* Animales con los cuales convive.
* Enfermedades padecidas anteriormente.
* Tipo de tratamiento previo y su respuesta en el paciente.
* Desparasitación reciente (*si/no)* y producto usado.
* Anamnesis.
* Temperatura.
* Frecuencia Cardiaca.
* Mucosas.
* Reflejos.
* Pulso.
* Frecuencia Respiratoria.
* Ganglios.
* Tiempo de llenado capilar.
* Características de pulso.
* Peso.
* Palpación rectal.
* Actitud (*normal, anormal, no evaluado*).
* Hidratación (*normal, anormal, no evaluado*).
* Estado Nutricional (*normal, anormal, no evaluado*).
* Ganglios linfáticos superficiales (*normal, anormal, no evaluado*).
* Membranas mucosas (*normal, anormal, no evaluado*).
* Sistema cardiovascular (*normal, anormal, no evaluado*).
* Sistema respiratorio (*normal, anormal, no evaluado*).
* Sistema digestivo (*normal, anormal, no evaluado*)
* Sistema urinario (*normal, anormal, no evaluado*)
* Sistema reproductor (*normal, anormal, no evaluado*)
* Sistema musculo esquelético (*normal, anormal, no evaluado*)
* Sistema nervioso (*normal, anormal, no evaluado*)
* Piel y anexos (*normal, anormal, no evaluado*).
* Ojos (*normal, anormal, no evaluado*).