

**Universidad del Norte**  
**Estructura de Datos I**  
**Laboratorio No. 1.**

Objetivo: Uso de archivos secuenciales en Java.

Nombre del Proyecto: Gestión de una Veterinaria especializada en perros” Perros PET”  
Desarrollarlo en grupos de dos estudiantes.

**Enunciado.**

Construir un programa para administrar una veterinaria que ofrece diferentes tipos de servicios de lunes a viernes en el horario de 8:00 am a 1:00 pm y de 2:00pm a 6:00 pm.  
Los Usuarios del Software son: Veterinario, Cliente y Administrador

**Funcionalidades del Cliente**

Modulo de clientes y pacientes

Permite el registro y actualización de la información básica y de contacto de los clientes y de sus mascotas, admitiendo más de una mascota por cliente.

- Cedula del Dueño
- Nombre del Perro
- Raza del Perro
- Color
- Fecha de Nacimiento

Modulo de Agenda de citas

**Permite solicitar las citas** de los servicios requeridos por cada uno de los pacientes de acuerdo a la disponibilidad del veterinario.

Servicios de la veterinaria:

- |                           |                                       |
|---------------------------|---------------------------------------|
| 1. Consulta veterinario   | \$60.000= tiempo de servicio 1 hora   |
| 2. Control                | \$10.000= tiempo de servicio 1/2 hora |
| 3. Desparasitación        | \$40.000= tiempo de servicio 1/2 hora |
| 4. Vacunación             | \$35.000= tiempo de servicio 1/2 hora |
| 5. Guarderia solo por día | \$35.000=                             |
| 6. Radiologia             | \$100.000= tiempo de servicio 1 hora  |
| 7. Baño                   | \$25.000= tiempo de servicio 2 horas  |

El veterinario atiende las siguientes servicios: Consulta, Control, Desparasitación, Vacunación y Radiologia.

La guarderia ni el baño, afecta la agenda del Veterinario

Cancelar una cita

Modificar una cita

### Funcionalidades del Veterinario

Consultar la agenda

Crear las historias clinicas del paciente

Fecha de la consulta

Cedula del dueño

Nombre del perro

Diagnostico

Prescripción

### Funcionalidades del Administrador

Facturación a los clientes por los servicios y el total en caja

Gestión de la Agenda: Consultar , Modificar, eliminar citas, asignar citas

Mínimo deben crearse tres archivos: El de los clientes y el de la Historia Clínica de la mascota y la Agenda

### Requerimientos no funcionales

Software: Java

Ambiente Gráfico, fácil de navegar de usar e intuitivo.

### Fechas de entregas:

Marzo 20 de 2021