

##### FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

**ENUNCIADO:**

Una empresa dedicada a la comercialización de productos veterinarios le ha solicitado el desarrollo de un sistema que permita la administración de sus productos. Luego de las primeras reuniones se obtuvo la siguiente información:

1. Se tienen 3 categorías: alimentos balanceados, proteínas especiales y vacunas con información de código, nombre, precio de venta.
2. El precio de venta en alimentos balanceados es un aleatorio entre 150 y 350 que termina en 6. En el caso de proteínas es un numero par aleatorio entre 200 y 450. En el caso de vacunas un aleatorio entre 120 y 470.
3. La cantidad de días vencimiento solo se registra en el caso de los vacunas y proteínas especiales, para vacunas es un aleatorio impar entre 50 y 70 días y en el caso de proteínas es un aleatorio entre 65 y 88.
4. Generar una proyección de ventas para los siguientes 5 días, usando aleatorios entre 15 y 55 de todos los productos. No es necesario mostrarlo en la interfaz gráfica

Adicionalmente diseñe la siguiente funcionalidad:

* Método que permita ingresar un producto, bajo la siguiente condición, si es que el precio de venta es menor a 200 se ingresa, si no, modificar el precio de venta multiplicando por un aleatorio entre 5 y 12.
* Método que permita eliminar un producto por un código enviado como parámetro, recuerdo desplazar todos los otros productos.
* Método que permita modificar el nombre de un producto previa búsqueda por código con un nombre enviado como parámetro.

Diseñe una clase gráfica con la información solicitada tanto para el ingreso como salida de datos, cada funcionalidad debe estar asociada a un botón.