

**Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito**  
**Proyecto de intersemestral**  
**Tiempo límite:** 18:00 PM del 16 de julio de 2019  
**Profesor:** Carlos Ignacio Gaitán Mora

---

**8 de julio 2019**

## Definición

El proyecto se basa en crear un programa que maneje el inventario para una droguería. El requerimiento fundamental de la aplicación es poder agregar, agrupar, consultar, editar, borrar productos típicos de un droguería, para ello deben crear una aplicación amigable en consola donde soliciten la información a través de menús.

## Funcionalidades mínimas

1. Agregar productos. (10 pts Total)
  - 1.a Agregar desde consola. (3 pts)
  - 1.b Agregar desde archivo. (7 pts)
2. Consultar inventario.(15 pts Total)
  - 2.a. Consultar por código de barras. (2 pts)
  - 2.b. Consultar por nombre. (2 pts)
  - 2.c. Consultar por categoría. (3 pts)
  - 2.d. Consultar por existencias. (6 pts Sub-Total)
    - 2.d – 1. Consultar productos agotados. (3 pts)
    - 2.d – 1. Consultar productos superiores a N. (3 pts)
  - 2.e. Consultar todos. (2 pts)
3. Editar un producto por código de barras. (10 pts Total)
  - 3.a. Agregar existencias. (3 pts)
  - 3.b. Disminuir existencias. (3 pts)
  - 3.c. Editar información. (4 pts)
4. Borrar un producto por código de barras. (5 pts Total)
5. Guardar inventario en archivo. (9 pts Total)
6. Salir. (1 pts Total)

## Restricciones

Es libre de usar las estructuras y librerías que considere necesarias para realizar las funcionalidades requeridas, debe garantizar que la aplicación no va fallar de forma inesperada o se cierre frente al cliente, los menús deben decirle al cliente en que parte se encuentra en todo momento y debe permitir retornar al menú anterior si se arrepiente de hacer la acción que señalo. Debe entregar el código de forma ordenada, documentada y modular donde se arranque todo desde un único archivo `app.py` y en este no puede haber *prints* o *inputs*.

## Ejemplos de productos

*Nombre :* Dorex Suave

*Descripción :* Disminución del dolor de muelas en segundos.

*Contradicciones :* Mejor no consumir, solo duerma o tomese un té.

*Precio :* 6999.99

*Grupos :* Tabletas,Dientes,Paracetamol,fármaco.

*Requiere formulación :* si.

*Existencias :* 15

*Nombre :* Dorex Fuerte

*Descripción :* Disminución del dolor de muelas en micro segundos.

*Contradicciones :* Mejor no consumir, solo duerma o tómese un té.

*Precio :* 16999.99

*Grupos :* Tabletas,Dientes,Paracetamol,fármaco.

*Requiere formulación :* si.

*Existencias :* 5

*Nombre :* Copitos Ajacs

*Descripción :* Copitos para untar cosas.

*Contradicciones :* No, repito, NO metérselo en la oreja.

*Precio :* 1200

*Grupos :* Utensilios,Esterilizados,Algodon.

*Requiere formulación :* no.

*Existencias :* 300

*Nombre :* Curitas Ajacs

*Descripción :* Curas para tapar heridas.

*Contradicciones :* Reemplazar después de bañarse.

*Precio :* 3222

*Grupos :* Utensilios,Esterilizados,Heridas.

*Requiere formulación :* no.

*Existencias :* 0