

# SISTEMA DE CONTROL DE INVENTARIOS

Nombre del proyecto: Gestión de Inventario con Archivos de Texto en Python

## Objetivo:

Desarrollar un programa en Python que permita guardar, buscar, actualizar y eliminar productos de un almacén, utilizando archivos de texto como medio de persistencia de datos.

## Descripción del proyecto:

El programa permitirá administrar un inventario de productos de manera sencilla. Cada producto tendrá los siguientes datos:

1. Código del producto (único)
2. Nombre
3. Cantidad disponible
4. Precio unitario

Los datos se almacenarán en un archivo de texto (inventario.txt), donde cada línea representa un producto con campos separados por comas.

## Operaciones que debe realizar el programa:

1. Agregar producto (Alta): registrar un nuevo producto en el archivo.
2. Buscar producto: consultar los datos de un producto por su código.
3. Actualizar producto (Cambio): modificar nombre, cantidad o precio de un producto existente.
4. Eliminar producto (Baja): eliminar un producto del inventario.
5. Listar todos los productos: mostrar el inventario completo.

## Recomendaciones de implementación:

1. Cada función de ABC (Altas, Bajas, Cambios, Consultas) puede implementarse como función independiente.
2. Leer el archivo completo en memoria para operaciones de modificación o eliminación y luego reescribirlo.
3. Validar la entrada de datos para evitar errores de formato.

## Requisitos y criterios de evaluación

1. Si el proyecto debe ser individual
2. Fecha límite de entrega :25 Octubre 2025
3. Entregables: Código en Python, Manual del usuario que detalle cómo se usa el sistema(PDF)
4. Punteo: 10 Pts
5. La calificación será

## Evaluación del proyecto:

La calificación se realizará de manera **presencial**, por lo que el alumno deberá **demostrar y explicar el funcionamiento del programa** al catedrático durante la entrega.

## Criterios de calificación:

1. Funcionamiento correcto del programa: 40%
2. Documentación y estructura del código: 20%
3. Explicación presencial y defensa ante el catedrático: 40%