**Programación Visual**

***Trabajo Práctico***

Hacer un sistema de control de stock que permita realizar altas, bajas, modificaciones y listados de productos que compra y vende una empresa. De cada producto se cuenta con la siguiente información:

* Código del artículo
* Descripción
* Existencias
* Stock mínimo
* Stock máximo
* Precio de reposición

La aplicación debe realizar, utilizando los conceptos de *la programación orientada a objetos, archivos (de texto y binarios) y una interfaz gráfica de usuario*, las siguientes tareas:

1. **Alta de un producto** contemplando la posibilidad que el producto ya exista.
2. **Baja de un producto** contemplando la posibilidad que el producto no exista.
3. **Modificación del stock mínimo, máximo y el precio de reposición** **de un producto** considerando la posibilidad que el producto no exista.
4. **Listado de las existencias de cada producto.**
5. **Listado de productos a reponer** (existencias menores o iguales al stock mínimo) indicando el código del producto, la descripción, la cantidad a reponer (hasta que las existencias alcancen el stock máximo) y el monto a pagar por esa reposición.
6. **Venta** **de un producto** indicando el código del producto que se quiere vender y la cantidad de unidades. Actualizar el valor de las existencias del producto. Considerar la posibilidad que el código ingresado sea incorrecto y que la cantidad pedida sea mayor a las existencias mostrando un mensaje de error.
7. **Compra de un producto existente** actualizando sus existencias controlando que no supere el stock máximo. Considerar la posibilidad que el código ingresado sea incorrecto y que la cantidad a comprar actualice las existencias del producto superando el stock máximo mostrando un mensaje de error.

***Aclaración***:

Los listados se mostrarán en archivos de texto.

**Fecha de vencimiento: 27/11**

Incluye la entrega del código del programa resuelto documentando cada una de las partes del programa incluyendo una carátula con el nombre de la materia y los nombres y apellidos de los miembros del grupo. También se incluirá el enunciado del problema a resolver.