

UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA – TRABAJO PRACTICO Nº2	
SEDE: FORMOSA	FECHA: 29/04/2023
FACULTAD: TECNOLOGÍA E INFORMACIÓN	CARRERAS: LIC. EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN
CÁTEDRA: PROGRAMACIÓN II	MODALIDAD: CUATRIMESTRAL.
CUATRIMESTRE: 1º	CICLO LECTIVO: 2023
PROFESOR: LIC. VILLALBA ANTONIO MANUEL	COMISIÓN:
ALUMNO:	FIRMA ALUMNO.....

Criterios de Evaluación

- Conocimientos de estructuras de datos básicos y complejos.
- Conocimientos de estructuras de Control.
- Conocimientos de manejo de diccionarios y funciones.
- Conocimientos de manejo de excepciones.
- Habilidad en la búsqueda de solución a los problemas planteados.

Práctica propuesta

Escribir un programa que implemente una lista de productos utilizando un diccionario (opcionalmente usar archivo json). De cada producto se deberán guardar los siguientes datos: `codigoBarra`, `descripción`, `precioCosto`, `precioVenta`, `existencia`, `stockMinimo`.

El programa nos deberá permitir efectuar los siguientes procesos:

- **Añadir/modificar:** Debe solicitar al usuario un `codigoBarra`. Si el producto ya está cargado, debe mostrar los datos del producto. Si el producto no se encuentra cargado, debe permitir ingresar el nuevo producto solicitando todos los datos del mismo.
- **Buscar:** Debe ofrecer dos opciones de búsqueda, ya sea por `codigoBarra` o por `descripción` del producto (en este caso debemos poder ingresar solo una parte de la `descripción` del producto para poder encontrarlo). Una vez localizado el producto debe mostrar la `descripción` y la `existencia`.
- **Productos a Pedir:** Debe mostrar aquellos productos que se encuentran en stock mínimo.
- **Borrar:** Debe solicitar al usuario un `codigoBarra` y si existe nos preguntará si queremos borrarlo o no.
- **Actualizar datos:** Debe permitir localizar un producto por `descripción` y dar opción de incrementar el `precio` de `Venta` en un determinado porcentaje.
- **Listar:** Nos muestra todos los productos cargados.