

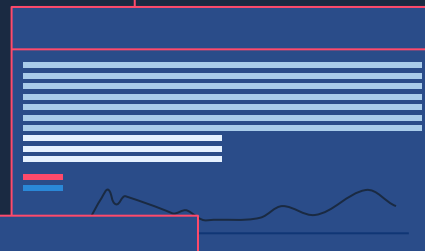


Tecnicatura en Programación Universitaria

Comisión

**B**

# Clase 08

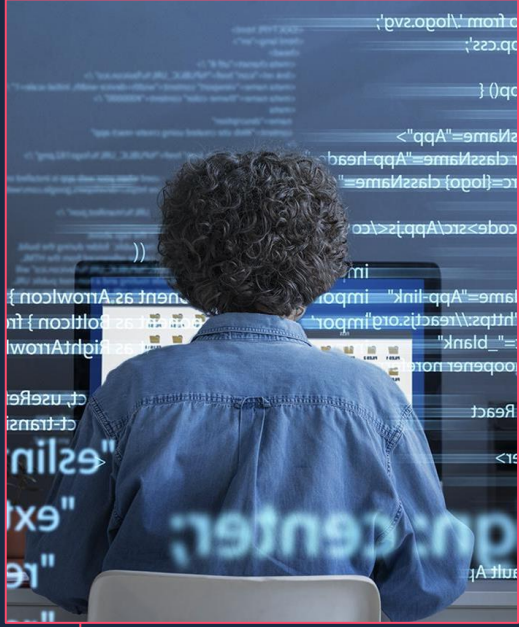
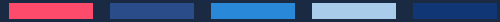


**Clase Practica**

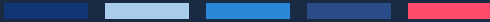
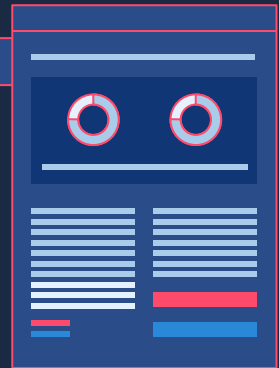
Martes 28 de Mayo 2024

Ing. Oviedo Codigoni Carlos Nicolas





# ... Vectors & Matrices ...



```
# include<exercise.h>
```

Desarrolle un programa en lenguaje C para gestionar el control de stock de un almacén de manera más completa e intuitiva, incluyendo funcionalidades para registrar entradas y salidas de productos , consultar stock, realizar ventas y visualizar elementos con stock mínimo. El programa deberá tener un menú para que el usuario pueda:

1.- Cargar el Materia:

Nombre

Descripción

Precio por Unidad

Valor de Stock

Valor Mínimo (Critico de Stock)

2.- Realizar una Venta (disminuir el Stock).

3.- Generar informes de inventario.

4.- Identificar productos con bajo stock (mostrar en una Tabla).

5.- Generar Ganancias (Sumar todas las ventas)

6.- Valorar Stock (Ver cuanta plata esta invertida)

7.- Salir

Para realizar el ejercicio se deberá usar:

- Bucles
- Condicionales
- Vectores
- Matrices
- Funciones

```
# include<exercise.h>
```

El Programa deberá tener:

- Una Matriz **Productos**, en la primera columna un valor identificador (ID) Alphanumerico, Segunda columna el nombre, y tercera columna una descripción.
- Vector **Precios**, donde estarán los precios por unidad de cada producto.
- Vector **StockActual**, donde estarán los valores almacenados de cada producto.
- Vector **StockCritico**, donde estarán los valores mínimos a almacenar de cada producto.
- Vector **Ventas**, donde estarán las ganancias obtenidas por cada venta realizada.

El número de filas de la matriz **Productos**, será el valor que vincule con la posición de los vectores.

```
# include<exercise.h>
```

- Matriz **Productos**

TM24	M2x4	Tornillos 2x4mm
TM23	M2x3	Tornillos 2x3mm
TM33	M3x3	Tornillos 3x3mm

- Vector **Precios**

5	2,5	10
---	-----	----

- Vector **StockActual**

30	15	100
----	----	-----

- Vector **StockCritico**

10	12	50
----	----	----

- Vector **Ventas**

20	5	45
----	---	----

*El producto TM24, cuesta \$5, tiene un stock actual de 30 unidades, un stock critico de 10 unidades, y se van vendiendo 20 unidades.*