

Ejercicios en pseudocódigo:

Control de ventas en un almacén

Un almacén desea automatizar parte de su sistema de ventas. Se le pide desarrollar un algoritmo que permita registrar la venta de un producto y entregar un resumen con la siguiente información:

1. Ingresar el nombre del producto, precio de costo, porcentaje de utilidad deseado y el porcentaje de IVA.
2. Calcular el precio neto de venta (antes de iva), aplicando la utilidad sobre el precio de costo.
3. Calcular el monto del IVA, aplicándolo sobre el precio neto.
4. Calcular el precio final de venta al cliente, sumando el neto más el IVA.
5. Mostrar en pantalla:
 - Nombre del producto
 - Precio de costo
 - Precio neto de venta
 - Monto del IVA
 - Precio final al cliente
 - Además, si el precio final supera los \$10.000, mostrar un mensaje que diga: "Este producto requiere autorización para su venta".

Registro de notas de un estudiante

Desarrolle un algoritmo que permita registrar las notas de un estudiante en 4 asignaturas. El sistema debe:

1. Solicitar el **nombre del estudiante**.
2. Solicitar el **nombre de cada asignatura** y su **nota final**.
3. Calcular el **promedio general** del estudiante.
4. Mostrar:
 - Nombre del estudiante
 - Nombre de cada asignatura y su nota
 - Promedio general
5. Si el promedio general es mayor o igual a 6.0, mostrar el mensaje "¡Felicitaciones!"

Sistema de cobro en estacionamiento

Un estacionamiento de alta rotación cobra por minuto, según la siguiente tabla de tramos de tiempo de permanencia:

Minutos estacionado	Tarifa por minuto
0 – 30 minutos	\$50 x c/minuto
31 – 60 minutos	\$70 x c/minuto
Más de 60 minutos	\$100 x c/minuto

Se pide desarrollar un algoritmo que:

1. Solicite el **nombre del cliente** y la **cantidad de minutos estacionado**.
2. Calcule el monto a pagar según la tarifa correspondiente.
3. Muestre el nombre del cliente y el total a pagar.
4. Agregar un aviso si el total supera \$5.000: "Cliente frecuente, considerar descuento en próxima visita".