

Instituto de Educación Superior Tecnológico Público
“Andrés A. Cáceres D.”
Programa de Estudios de Diseño y Programación Web

Practica Calificada

Enunciado 01

La tienda de venta de aparatos informáticos “Micro Pc”, ha decidido implementar una aplicación que permita controlar la venta de sus productos. Se requiere registrar los datos del cliente, fecha y hora de la venta, así como especificar el producto y la cantidad a adquirir. Se pide obtener el precio del producto seleccionado, así como el subtotal, el descuento y el neto a pagar por la compra de ciertos productos.

Se tiene en cuenta lo siguiente:

- Los precios de los productos se muestran en la siguiente tabla:

Producto	Precio
Mouse	S/. 20.00
Teclado	S/. 35.00
Impresora	S/. 350.00
Monitor	S/. 550.00
Parlantes	S/. 50.00

- El subtotal es calculado en base al precio del producto y la cantidad seleccionada.
- El descuento aplicado se muestra en la siguiente tabla:

Subtotal	Descuento
Menor o igual a 300	5 %
Entre 301 y 500	10 %
Mayor a 500	12 %

Realizar el programa utilizando Programación orientada a Objetos

Mg. Ing. Raúl Fernández Bejarano

Enunciado 02

El supermercado “**El Gallito Emprendedor**” vende yogurt en botellas de 1 litro a los precios dados en la siguiente tabla:

Yogurt	Precio por litro
Buena vida	S/. 4.90
Pura salud	S/. 4.80
Todo sabor	S/. 5.20
Cielo	S/. 4.60

Como oferta, el supermercado aplica un porcentaje de **descuento** sobre el **importe de la compra**, basándose en la cantidad de botellas adquiridas, de acuerdo con la siguiente tabla:

Cantidad de botellas	Descuento
≥ 45	11.5%
≥ 30 y < 45	9.0%
≥ 15 y < 30	6.5%
< 15	4.0%

Diseñe una aplicación que determine el **importe de la compra**, el **importe del descuento** y el **importe a pagar** por la compra de cierta cantidad de botellas de una misma marca de yogurt. Realizar el programa utilizando Programación orientada a Objetos

Enunciado 03

En la Clínica San Pedro de la ciudad de Huancayo se necesita controlar los montos recaudados por análisis de los pacientes durante un día completo de atención, los precios de los análisis son como siguen:

- Tipo de análisis 1=S/. 25.00
- Tipo de análisis 2= S/. 36.00
- Tipo de análisis 3= S/. 50.00

Además, se determina que los pacientes con edad de entre 14 y 22 años implican un costo adicional del 10%.

Implementar una aplicación que permita calcular y mostrar el costo total que representan los análisis durante el día en el hospital.