

## Actividad - Semana 05

1. Una tienda de venta de ropa para damas necesita una aplicación que permita controlar las ventas realizadas por temporada, para lo cual cuenta con los siguientes precios para sus prendas.

Prendas	Precio Unitario
Pantalones de lana	S/. 45.00
Suéter de casimir	S/.100.00
Blusa de seda	S/. 14.00

El monto de venta es calculado de acuerdo a la cantidad de prendas \* precio de la prenda.

Al monto de venta se le aplicará un descuento por temporada de acuerdo a la siguiente tabla:

Monto de la Venta	% Descuento
Menor a S/.100.00	2%
De S/.100.00 a S/.500.00	4%
De S/.501.00 a S/.1000.00	6%
De S/.1001.00 a S/.1500.00	8%
Mayor a S/.1500	20%

Implemente una aplicación que permita mostrar el monto de la venta, monto de descuento y el monto neto a pagar por la compra de cierta cantidad de prendas de un mismo tipo.

Defina sus constructores.

Defina sus descriptores de acceso (encapsular la clase).

### Tener en cuenta:

- Implementar la clase Venta con los atributos prenda y cantidad con visibilidad privada, tener en cuenta el encapsulamiento de la clase (métodos de acceso público).
- Construya el método constructor de la clase.
- Construya los métodos que considere conveniente para los cálculos necesarios. (monto de la venta, monto de descuento y el monto neto a pagar).

### Consideraciones:

Implementar una clase Principal con el diseño del formulario.

- Se deben imprimir todos los valores obtenidos en un control JTextArea.
- Implemente un botón Calcular.
- Implemente un botón Limpiar, que borre los valores ingresados en los controles.
- Implemente un botón salir con cuadro de dialogo de confirmación.

2. Desarrolle una clase comerciante con los campos código, nombre, apellido, sexo, hijos, sueldo, totalVentasMes.

**Cuadro Comisiones:**

TotalVentasMes	Comisión
0-4000	14.0%
4001-14000	16.0%
14001-19000	18.0%
Mayor a 19000	20.5%

**Cuadro Bono por Hijos:**

Cantidad de Hijo	Femenino	Masculino
1	1.2%	1%
2	1.4%	1.2%
3	1.6%	1.4%
Más de 3	1.9%	1.7%

Defina sus constructores.

Defina sus descriptores de acceso (encapsular la clase).

**Agregar sus métodos de instancia:**

- calcularComision
- calcularPremio
- calcularBonoHijo
- calcularTotalIngresos
- calcularDescuento
- calcularPagoNeto

calcularComision = según cuadro comisiones.

calcularPremio = 3.5% femenino y 2.1% masculino; del sueldo.

calcularBonoHijo = según cuadro bonos por hijos; del sueldo.

calcularTotalIngresos = sueldo + comisión + premio + bono por hijo.

calcularDescuento = total ingresos \* 12%.

calcularPagoNeto = total ingresos – descuento.

**Consideraciones:**

Implementar una clase Principal con el diseño del formulario.

- Se debe imprimir todos los valores obtenidos en un control JTextArea.
- Implementar un botón Calcular.
- Implementar un botón Borrar que debe limpiar todos los valores ingresados en los controles.
- Implementar un botón Salir con cuadro de diálogo de confirmación.