

**UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE**  
**SISTEMAS Y COMPUTACIÓN**



---

**PROBLEMAS DE DESARROLLO DE APLICACIONES**

---

**CURSO : DESARROLLO DE APLICACIONES**  
**DOCENTE : RAUL ENRIQUE FERNANDEZ BEJARANO**  
**ESTUDIANTE : MEZA MEDINA JARED JOSUÉ**  
**CICLO : IV**  
**SECCION : A1**

**SEMANA 02**

**Enunciado 1:**

### **Actividad 01**

Una tienda ha puesto en oferta la venta de un producto ofreciendo un porcentaje de descuento sobre el importe de la compra de acuerdo con la siguiente tabla:

| Docenas adquiridas | Descuento |
|--------------------|-----------|
| $\geq 10$          | 20%       |
| $< 10$             | 10%       |

Adicionalmente, la tienda obsequia lapiceros de acuerdo con a la siguiente tabla:

| Importe a pagar | Lapiceros         |
|-----------------|-------------------|
| $\geq 200$      | 2 por cada docena |
| $< 200$         | 0                 |

Dado el precio de la docena y la cantidad de docenas adquiridas, diseñe un programa que determine el importe de la compra, el importe del descuento, el importe a pagar y la cantidad de lapiceros de obsequio.

**Diseño de la aplicación:**

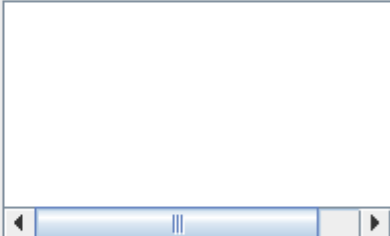
Compra de Docenas

Precio de la docena

Cantidad de docenas

Calcular Nuevo

Salir



**Enunciado 2:**

## Actividad 02

El sueldo bruto de los empleados de una empresa se calcula sumando el sueldo básico más la bonificación por hijos.

El sueldo básico se calcula multiplicando las horas trabajadas por la tarifa horaria. La tarifa horaria depende de la categoría del empleado de acuerdo con la siguiente tabla:

| Categoría | Tarifa horaria (S/.) |
|-----------|----------------------|
| A         | 45.0                 |
| B         | 37.5                 |

La bonificación por hijos se calcula de acuerdo con la siguiente tabla:


| Número de hijos | Bonificación           |
|-----------------|------------------------|
| Hasta 3         | S/. 40.5 por cada hijo |
| Más de 3        | S/. 35.0 por cada hijo |

Por ley, todo empleado está sujeto a un porcentaje de descuento sobre el sueldo bruto de acuerdo con la siguiente tabla:

| Sueldo bruto (S/.) | Descuento |
|--------------------|-----------|
| $\geq 3500$        | 13.5%     |
| $< 3500$           | 10.0%     |

Dadas la categoría y la cantidad de horas trabajadas de un empleado, **diseñe un programa** que determine el sueldo básico, el sueldo bruto, el descuento y el sueldo neto que le corresponden.

## Diseño de la aplicación:

 Cálculo de Sueldo de Empleados

Elija su categoría

Seleccione una categoría ▼

Ingrese las horas trabajadas

Cantidad de hijos

Calcular

Nuevo

Salir