## UNIVERSIDAD PERUNA LOS ANDES FACULTAD DE INGENIERÍA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN



# INFORME DE CURSO DE DESARROLLO DE APLICACIONES I 15 DE SETIEMBRE DEL 2025

### DOCENTE:

Mg. Ing. Raúl Fernández Bejarano

**ALUMNO** 

VELASQUEZ DURAN DEYVID

CURSO:

DEARROLLO DE APLICACIONES I

CICLO:

IV

SECCIÓN:

A1

HUANCAYO-PERU 2025

## 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
≥ 10	20%
< 10	10%

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

Importe a pagar	Lapiceros
≥ 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.

#### Tienda

-nombre: String
-ruc: String

-direccion: String

+getNombre(): String +getRuc(): String +getDireccion(): String

+setNombre(nombre: String): void

+setRuc(ruc: String): void +setDireccion(dir: String): void +registrarProducto(p: Producto): void +registrarVenta(v: VentaProducto): void

#### VentaProducto

-codigoVenta:String

-fecha:String

-importante Compra: double

-ImportantePagar:double

-lapiceros:int

+calcularImporteCompra(): double

+calcularDescuento(): double

+calcularImportePagar(): double

+calcularLapiceros(): int

+mostrarResumen(): void

+registrarVenta(): void

+generarComprobante(): String

#### Producto

-id: int

-nombre: String

-precioDocena: double- cantidadDocenas: int

+getId():int

+getNombre():String

+getPrecioDocena():double

+ getCantidadDocenas(): int

+ setId(id: int): void

+ setNombre(nombre: String): void

+ setPrecioDocena(precio: double): void

+ setCantidadDocenas(cant: int): void

#### Cliente

-idCliente: int

-nombre: String

-dni: String

-direccion: String

+getIdCliente(): int

+getNombre(): String

+getDni(): String

+getDireccion(): String

+setIdCliente(id: int): void

+setNombre(nombre: String):void

+voidsetDni(dni: String): void

+voidsetDireccion(dir: String): void

#### Actividad 02

Una empresa de transportes cubre la ruta Lima – Huancayo en dos turnos: mañana y noche. Los precios de los pasajes se dan en la siguiente tabla:

Turno	Precio del pasaje
Mañana	S/. 37.5
Noche	S/. 37.5

Como oferta especial, la empresa aplica un porcentaje de descuento sobre el importe de la compra de acuerdo con a la siguiente tabla:

Cantidad de pasajes	Descuento
≥ 15	8%
< 15	5%

Adicionalmente, la empresa obseguia caramelos de acuerdo con la siguiente tabla.

Importe por pagar	Descuento
> 200	2 por cada boleto
s 200	0

Dado el turno y la cantidad de pasajes adquiridos por un cliente, diseñe un programa que determine el importe de la compra, el importe del descuento, el importe a pagar y la cantidad de caramelos de obseguio.

#### **Empresa**

-nombre: String-ruc: String

-direccion: String

+getNombre(): String +getRuc(): String +getDireccion(): String

+setNombre(nombre: String): void

+setRuc(ruc: String): void +setDireccion(dir: String): void +registrarPasaje(p: Pasaje): void +registrarVenta(v: VentaPasaje): void

#### VentaPasaje

-codigoVenta:String

-fecha:String

-importante Compra: double

-ImportanteDescuento:double

-ImportantePagar:double

-Caramelos:int

+calcularImporteCompra(): double

+calcularDescuento(): double

+calcularImportePagar(): double

+ calcular Caramelos (): int

+mostrarResumen(): void

+registrarVenta(): void

+generarTicket(): String

#### Pasaje

-id: int

-nombre: String-precio: double- asiento: int

+getId():int

+getTurno():String
+getPrecio():double
+ getAsiento():String

+ setId(id: int): void

+ setTurno(turno: String): void+ setPrecio(precio: double): void+ setAsiento(cant: int): void

#### Cliente

-idCliente: int -nombre: String -dni: String -telefono: String

+getIdCliente(): int
+getNombre(): String
+getDni(): String
+getTelefono(): String
+setIdCliente(id: int): void

+setNombre(nombre: String):void +voidsetDni(dni: String): void +voidsetTelefono(tel: String): void