

14-8-2025

Ezequiel Ventura

comisión 3

PROGRAMACION ESTRUCTURADA

Trabajo práctico II

**Alumnos:**

* Ezequiel Alejandro Ventura

**Materia:** Programación II

**Profesor:**  Ariel Enferrel

**Tutor:** Tomás Ferro

**Fecha de Entrega:** 14/08/2025

**Github:** [**https://github.com/equimdq/Programacion2**](https://github.com/equimdq/Programacion2)

**Estructuras Condicionales:**

**1. Verificación de Año Bisiesto.**

Escribe un programa en Java que solicite al usuario un año y determine si es bisiesto. Un año es bisiesto si es divisible por 4, pero no por 100, salvo que sea

divisible por 400.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**2. Determinar el Mayor de Tres Números.**

Escribe un programa en Java que pida al usuario tres números enteros y determine cuál es el mayor.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**3. Clasificación de Edad.**

Escribe un programa en Java que solicite al usuario su edad y clasifique su etapa de vida según la siguiente tabla:

Menor de 12 años: *"Niño"*

Entre 12 y 17 años: *"Adolescente"*

Entre 18 y 59 años: *"Adulto"*

60 años o más: *"Adulto mayor"*

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**4. Calculadora de Descuento según categoría.**

Escribe un programa que solicite al usuario el precio de un producto y su categoría (A, B o C). Luego, aplique los siguientes descuentos: Categoría A: 10% de descuento Categoría B: 15% de descuento Categoría C: 20% de descuento El programa debe mostrar el precio original, el descuento aplicado y el precio final.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**Estructuras de Repetición:**

**5. Suma de Números Pares (while).**

Escribe un programa que solicite números al usuario y sume solo los números pares. El ciclo debe continuar hasta que el usuario ingrese el número 0, momento en el que se debe mostrar la suma total de los pares ingresados.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**6. Contador de Positivos, Negativos y Ceros (for).**

Escribe un programa que pida al usuario ingresar 10 números enteros y cuente cuántos son positivos, negativos y cuántos son ceros.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**7. Validación de Nota entre 0 y 10 (do-while).**

Escribe un programa que solicite al usuario una nota entre 0 y 10. Si el usuario ingresa un número fuera de este rango, debe seguir pidiéndole la nota hasta que ingrese un valor válido.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**Funciones:**

**8. Cálculo del Precio Final con impuesto y descuento**.

Crea un método calcularPrecioFinal(double impuesto, double descuento) que calcule el precio final de un producto en un e-commerce.

La fórmula es: *PrecioFinal = PrecioBase + (PrecioBase×Impuesto) − (PrecioBase×Descuento) PrecioFinal = PrecioBase + (PrecioBase \times Impuesto) - (PrecioBase \times Descuento)*

Desde main(), solicita el precio base del producto, el porcentaje de impuesto y el porcentaje de descuento, llama al método y muestra el precio final.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**9. Composición de funciones para calcular costo de envío y total de compra**.

**a**. calcularCostoEnvio(double peso, String zona): Calcula el costo de envío basado en la zona de envío (Nacional o Internacional) y el peso del paquete. Nacional: $5 por kg Internacional: $10 por kg

**b**. calcularTotalCompra(double precioProducto, double costoEnvio): Usa calcularCostoEnvio para sumar el costo del producto con el costo de envío. Desde main(), solicita el peso del paquete, la zona de envío y el precio del producto. Luego, muestra el total a pagar.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**10. Actualización de stock a partir de venta y recepción de productos**. Crea un método actualizarStock(int stockActual, int cantidadVendida, int cantidadRecibida), que calcule el nuevo stock después de una venta y recepción de productos: NuevoStock = StockActual − CantidadVendida + CantidadRecibida NuevoStock = CantidadVendida + CantidadRecibida

Desde main(), solicita al usuario el stock actual, la cantidad vendida y la cantidad recibida, y muestra el stock actualizado.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**11. Cálculo de descuento especial usando variable global.**

Declara una variable global Ejemplo de entrada/salida: = 0.10. Luego, crea un método calcularDescuentoEspecial(double precio) que use la variable global para calcular el descuento especial del 10%.

Dentro del método, declara una variable local descuentoAplicado, almacena el valor del descuento y muestra el precio final con descuento

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto..

**Arrays y Recursividad:**

**12. Modificación de un array de precios y visualización de resultados**. Crea un programa que:

a. Declare e inicialice un array con los precios de algunos productos.

b. Muestre los valores originales de los precios.

c. Modifique el precio de un producto específico.

d. Muestre los valores modificados.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**13. Impresión recursiva de arrays antes y después de modificar un elemento.**

Crea un programa que:

a. Declare e inicialice un array con los precios de algunos productos.

b. Use una función recursiva para mostrar los precios originales.

c. Modifique el precio de un producto específico.

d. Use otra función recursiva para mostrar los valores modificados.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.