



COLEGIO SANTA LIBRADA E. U.

"FORMACIÓN EN GESTIÓN, CREACIÓN Y DESARROLLO EMPRESARIAL CON CALIDAD HUMANA".

TALLER DE INFORMÁTICA GRADO ONCE SEGUNDO BIMESTRE 2025

ESTUDIANTE: _____ VALORACIÓN: _____

Estructura Secuencial

Resuelva los siguientes ejercicios utilizando únicamente instrucciones secuenciales. Realice el DFD y el pseudocódigo en PSeInt.

1. Leer el nombre de una persona y mostrar un saludo personalizado que diga "Hola" seguido del nombre ingresado.
2. Solicitar tres números, calcular el promedio y mostrar el resultado.
3. Ingresar la base y la altura de un triángulo, calcular su área y mostrarla.
4. Leer dos números y mostrar la suma, la resta, la multiplicación y la división entre ellos.
5. Solicitar el precio de un producto y calcular el valor del IVA (19%) y el precio total.
6. Pedir el nombre y la edad de una persona, y mostrar ambos datos en una sola línea.
7. Leer un número y calcular su cuadrado.
8. Ingresar la cantidad de minutos utilizados en una llamada telefónica y calcular el valor a pagar, sabiendo que cada minuto cuesta \$120.
9. Solicitar el número de kilómetros recorridos y calcular la cantidad de metros equivalentes.
10. Ingresar el valor de tres productos y calcular el total a pagar.

Estructura Selectiva Doble

Desarrolle los siguientes ejercicios utilizando decisiones que incluyan dos posibles salidas (SI...ENTONCES...SINO). Realice el DFD y el pseudocódigo en PSeInt.

1. Solicitar la edad de una persona y mostrar si es mayor o menor de edad.
2. Leer un número e indicar si es positivo o negativo.
3. Pedir una temperatura en grados Celsius y mostrar si hace calor (más de 30 °C) o si la temperatura es agradable.
4. Leer una nota e indicar si el estudiante aprobó (nota mayor o igual a 3.0) o reprobó.
5. Ingresar un número y determinar si es múltiplo de 5 o no lo es.
6. Leer un número entero y mostrar si es par o impar.
7. Solicitar la velocidad de un vehículo e indicar si excede el límite permitido de 80 km/h o si está dentro del límite.
8. Leer una clave numérica e indicar si es correcta o incorrecta (clave válida: 1234).
9. Solicitar el precio de un producto y mostrar si se aplica descuento (si supera \$100.000) o no.
10. Pedir el nombre de una persona y mostrar un mensaje de bienvenida si lo ingresó. Si no se ingresó ningún nombre, mostrar un mensaje diferente.

Estructura Repetitiva

Desarrolle los siguientes ejercicios utilizando ciclos (mientras, repetir o para). Realice el DFD y el pseudocódigo en PSeInt.

1. Mostrar los números del 1 al 10 en pantalla.
2. Solicitar un número y mostrar su tabla de multiplicar del 1 al 10.
3. Sumar los números del 1 al 100 y mostrar el resultado.
4. Pedir al usuario cinco números y mostrar su suma total.
5. Leer 10 números ingresados por el usuario y contar cuántos son mayores a 50.

6. Solicitar números al usuario hasta que ingrese uno negativo. Al final, mostrar cuántos números ingresó en total.
7. Pedir un número e indicar si es primo, evaluando del 2 hasta uno antes del mismo número.
8. Solicitar 5 nombres e imprimir uno por línea.
9. Calcular el factorial de un número ingresado por el usuario.
10. Realizar un programa que permita ingresar varios números hasta que se ingrese un cero. Luego, mostrar el promedio de los números ingresados.