

## INTRODUCCION A LA PROGRAMACIÓN

### INTEGRANTES:

PABLO ANDRES VELEZ LEON

KLEIVER JOSE PASACA RIOFRIO

### AVANCE ANALÓGICO

#### 1. Inicio

#### 2. Ingresar datos del usuario:

- Se necesita solicitar los **sueldos mensuales** y almacenarlos.
- Solicitar las **facturas** generadas en el año, clasificándolas por categoría (Vivienda, Educación, Alimentación, Vestimenta, Salud, Turismo).

#### 3. Calcular ingresos anuales:

- Sumar todos los sueldos mensuales para obtener el **ingreso total del año**.

#### 4. Aplicar deducciones:

- Para cada categoría de gasto, verificar que las facturas no superen los **límites establecidos por la normativa fiscal**.
- Sumar los valores de cada categoría y restarlos del ingreso total para calcular la **base imponible**.

#### 5. Determinar el impuesto a pagar:

- Consultar la **tabla de impuestos a la renta 2023**.

Fracción Básica (USD)	Exceso hasta (USD)	Impuesto sobre la Fracción Básica (USD)	% Impuesto sobre la Fracción Excedente
0	11,722	0	0%
11,722	14,930	0	5%
14,930	19,385	160	10%
19,385	25,638	606	12%
25,638	33,738	1,356	15%
33,738	44,721	2,571	20%
44,721	59,537	4,768	25%
59,537	79,388	8,472	30%
79,388	105,580	14,427	35%
105,580	En adelante	23,594	37%

- Identificar en qué rango de ingresos se encuentra el usuario y aplicar la **tasa de impuesto correspondiente**.
- Calcular el **impuesto anual a pagar o la devolución** según las deducciones aplicadas.

**6. Generar la declaración de impuestos:**

- Mostrar un resumen detallado con:
  - Ingreso total
  - Deducciones aplicadas
  - Base imponible
  - Impuesto calculado
  - Monto a pagar o devolución
- Exportar la declaración en formato PDF o visualizar en pantalla.

**7. Validar datos:**

- Asegurar que los valores ingresados son correctos y no exceden los límites legales.

**8. Fin**