

## **Proyecto Final**

### **Integrantes:**

Carlos Stiven Ruiz Rojas (2259629)

Juan Manuel Ramirez Agudelo (2259482)

Juan David Rojas Narvaez (2259673)

Alejandro Sierra Betancourt (2259559)

### **Profesor:**

Carlos Andres Delgado Saavedra

## **Proyecto final**

### **1. Análisis del problema**

#### **Entrada**

Int1

Int2

Int3

#### **Salida**

Vpn

Decisión

### **2. Explicación de la solución (no pegar código)**

Al ejecutar el programa, el usuario ingresa la inversión inicial y el porcentaje de rendimiento, presiona el botón de “establecer datos” para que estos sean aplicados.

Después el usuario ingresa el flujo del periodo y presiona el botón de “ingresar el periodo”, para que esta información sea almacenada, esto se repite tantas veces lo requiera el usuario.

Cuando el usuario desee calcular el VPN presiona el botón y este mediante

la formula 
$$VPN = \frac{VF_n}{(1 + \frac{porc}{100})^n}$$

Mediante esta formula se reemplazan los valores por los que el usuario ingreso y esta muestra el resultado del VPN y se toma la decisión de si se debe realizar o no.

### **3. Algoritmo en Python**

Se envía el archivo

#### 4. Evidencias de ejecución del programa

Valor Presente Neto

## Gestión del proyecto

**Datos del proyecto**

Inversión inicial

Porcentaje de rendimiento (%)

Flujo del periodo

**Peridos de tiempo del proyecto**

**Información**

Periodo	Utilidad
1	200
2	300
3	300
4	200
5	500

**Vpn:**  
**-39.0**

**Decisión:**  
**No realizar**

Valor Presente Neto

## Gestión del proyecto

**Datos del proyecto**

Inversión inicial

Porcentaje de rendimiento (%)

Flujo del periodo

**Peridos de tiempo del proyecto**

**Información**

Periodo	Utilidad
1	400
2	300
3	500
4	200
5	200
6	500

**Vpn:**  
**333.4**

**Decisión:**  
**Realizar**

Valor Presente Neto

# Gestión del proyecto

**Datos del proyecto**

Inversión inicial

Porcentaje de rendimiento (%)

**Peridos de tiempo del proyecto**

Flujo del periodo

Error

¡Campo vacío! o ¡Formato invalido!

Aceptar

**Vpn:**  
No calculado

**Decisión:**  
No calculado

Valor Presente Neto

# Gestión del proyecto

**Datos del proyecto**

Inversión inicial

Porcentaje de rendimiento (%)

**Peridos de tiempo del proyecto**

Flujo del periodo

Advertencia

La inversion inicial no puede ser -1000.0

Aceptar

**Vpn:**  
No calculado

**Decisión:**  
No calculado