

Universidad Rafael Landívar

Facultad de ingeniería

Ingeniería Industrial

Introducción al pensamiento computacional

Sección: 05

Aguilar Rojas Luis Enrique

## Lab #5

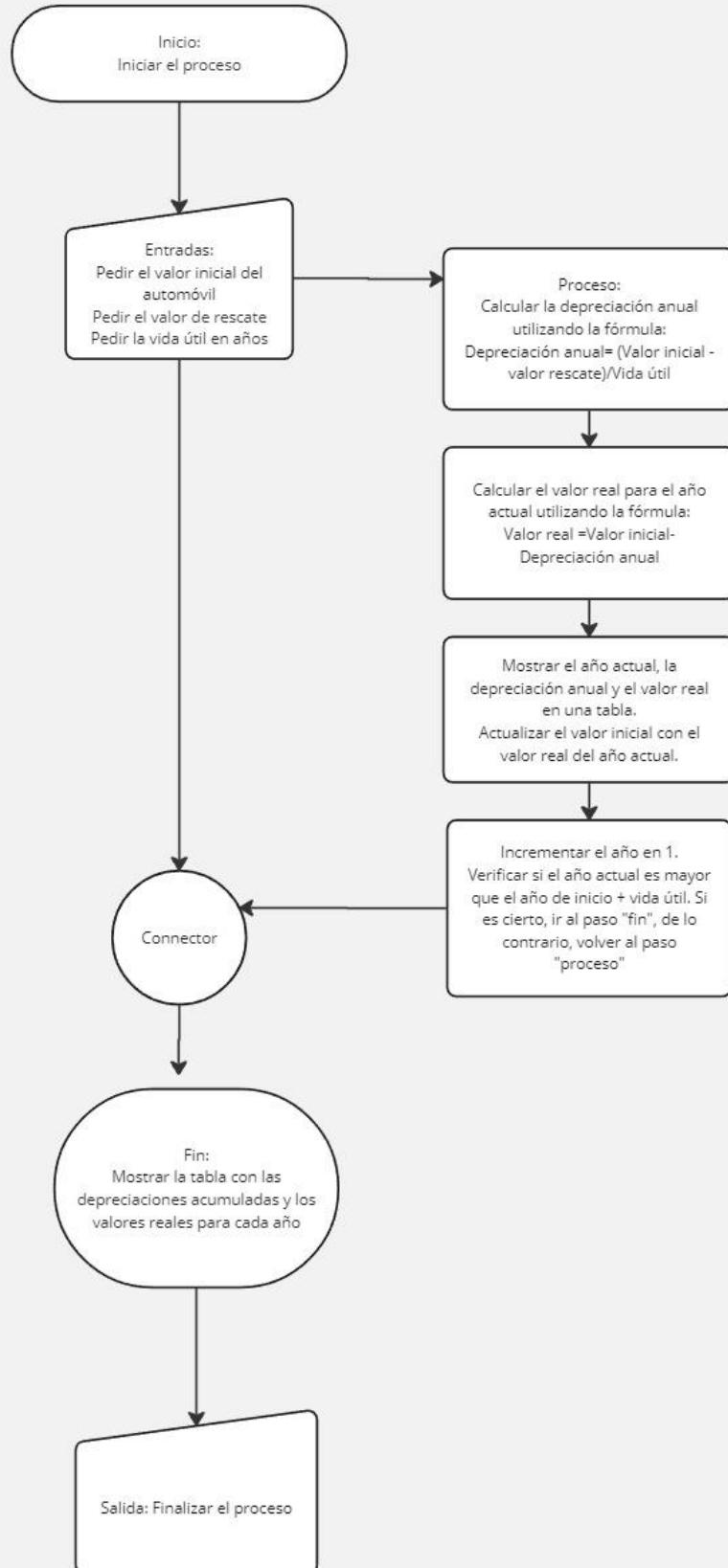
José Esteban Alvarez Aquino

Carné: 1114723

Guatemala, 03 de septiembre del 2023

Lenguaje	Declarativo	Imperativo	Orientado a Objetos	Intérprete	Compilador
C#					
Java					
Javascript					
PHP					
Perl					
Python					
C					
Haskell					
SQL					
Ruby					
Pascal					

## 2. Diagrama de flujo



$\text{Depreciación Anual} = (\text{Valor Inicial} - \text{Valor de Rescate}) / \text{Vida Útil}$

Donde:

Valor Inicial es el costo del automóvil al principio.

Valor de Rescate es el valor esperado del automóvil al final de su vida útil.

Vida Útil es el número de años que se utilizará para calcular la depreciación.

Valor Inicial = Q100,000.00

Valor de Rescate = Q50,000.00

Vida Útil = 6 años

Año 2016:

Valor Inicial: Q100,000.00

Valor de Rescate: Q50,000.00

Vida Útil: 6 años

$\text{Depreciación Anual} = (Q100,000.00 - Q50,000.00) / 6 = Q8,333.33$

$\text{Valor Real} = \text{Valor Inicial} - \text{Depreciación Anual} = Q100,000.00 - Q8,333.33 = Q91,666.67$

Año 2017:

Valor Inicial: Q91,666.67 (el valor real del año anterior)

Valor de Rescate: Q50,000.00

Vida Útil restante: 5 años

$\text{Depreciación Anual} = (Q91,666.67 - Q50,000.00) / 5 = Q8,333.33$

$\text{Valor Real} = \text{Valor Inicial} - \text{Depreciación Anual} = Q91,666.67 - Q8,333.33 = Q83,333.34$

Año 2018:

Valor Inicial: Q83,333.34 (el valor real del año anterior)

Depreciación Anual: Q8,333.33

Valor Real: Q75,000.01

Año 2019:

Valor Inicial: Q75,000.01

Depreciación Anual: Q8,333.33

Valor Real: Q66,666.68

Año 2020:

Valor Inicial: Q66,666.68

Depreciación Anual: Q8,333.33

Valor Real: Q58,333.35

Año 2021:

Valor Inicial: Q58,333.35

Depreciación Anual: Q8,333.33

Valor Real: Q50,000.02

Año 2022:

Valor Inicial: Q50,000.02

Depreciación Anual: Q8,333.33

Valor Real: Q41,666.69

### 3. Diagrama de flujo

