

GA2-220501093-AA3-EV01

Michael Stiven Serna Mejia
Maria Alejandra Villar
Brailey Eduardo Pacheco Umaña
Christy Loreth Martinez
Sara Maria Sabogal Franco



Centro de Comercio y Turismo

Análisis y Desarrollo de Software

Ficha: 3235902

31/08/2025

Pereira, Risaralda, 2025

PSeInt

Archivo Editar Configurar Ejecutar Ayuda

Algoritmo_que_reciba_sueldo_horas_extras_y_calcule_sueldo_total_cada_hora_extra_vale_3000.psc x

```
1  Algoritmo Algoritmo_que_reciba_sueldo_horas_extras_y_calcule_sueldo_total_cada_hora_extra_vale_3000
2
3      //Se definen las variables
4      Definir sueldo, horasExtras, sueldoTotal Como Real
5
6      //Se solicita al usuario que ingrese su sueldo base
7      Escribir "Ingrese el sueldo base: "
8      Leer sueldo
9
10     //Se solicita al usuario que digite las horas extras trabajadas
11     Escribir "Ingrese el número de horas extras trabajadas: "
12     Leer horasExtras
13
14     //Se realiza la formula para generar el sueldo total del usuario
15     sueldoTotal ← sueldo + (horasExtras * 3000)
16
17     //Se da el sueldo total al usuario
18     Escribir "El sueldo total es: ", sueldoTotal
19
20
21 FinAlgoritmo
22
```

Lista de Variables

Operadores y Funciones

Algoritmo Algoritmo_que_reciba_sueldo_horas_extras_y_calcule_sueldo_total_cada_hora_extra_vale_3000

Se definen las variables

Definir sueldo, horasExtras, sueldoTotal Como Real

Se solicita al usuario que ingrese su sueldo base

'Ingrese el sueldo base: '

sueldo

Se solicita al usuario que digite las horas extras trabajadas

'Ingrese el número de horas extras trabajadas: '

horasExtras

Se realiza la formula para generar el sueldo total del usuario

$\text{sueldoTotal} \leftarrow \text{sueldo} + (\text{horasExtras} * 3000)$

Se da el sueldo total al usuario

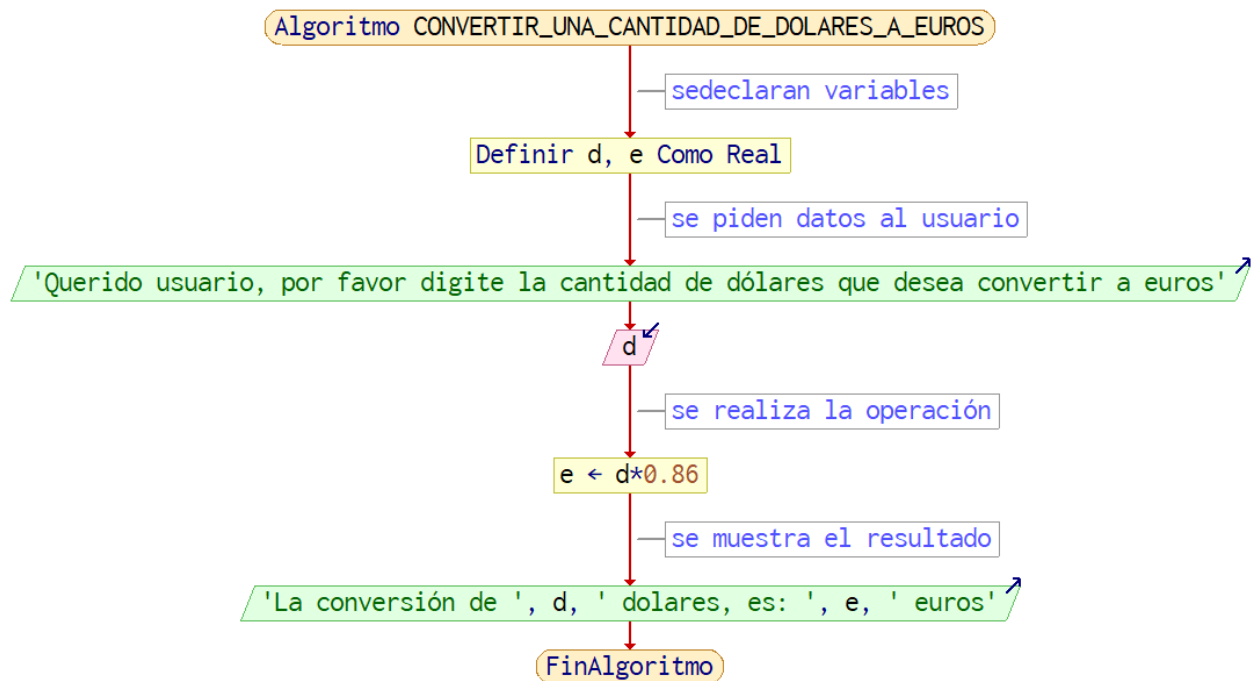
'El sueldo total es: ', sueldoTotal

FinAlgoritmo

```

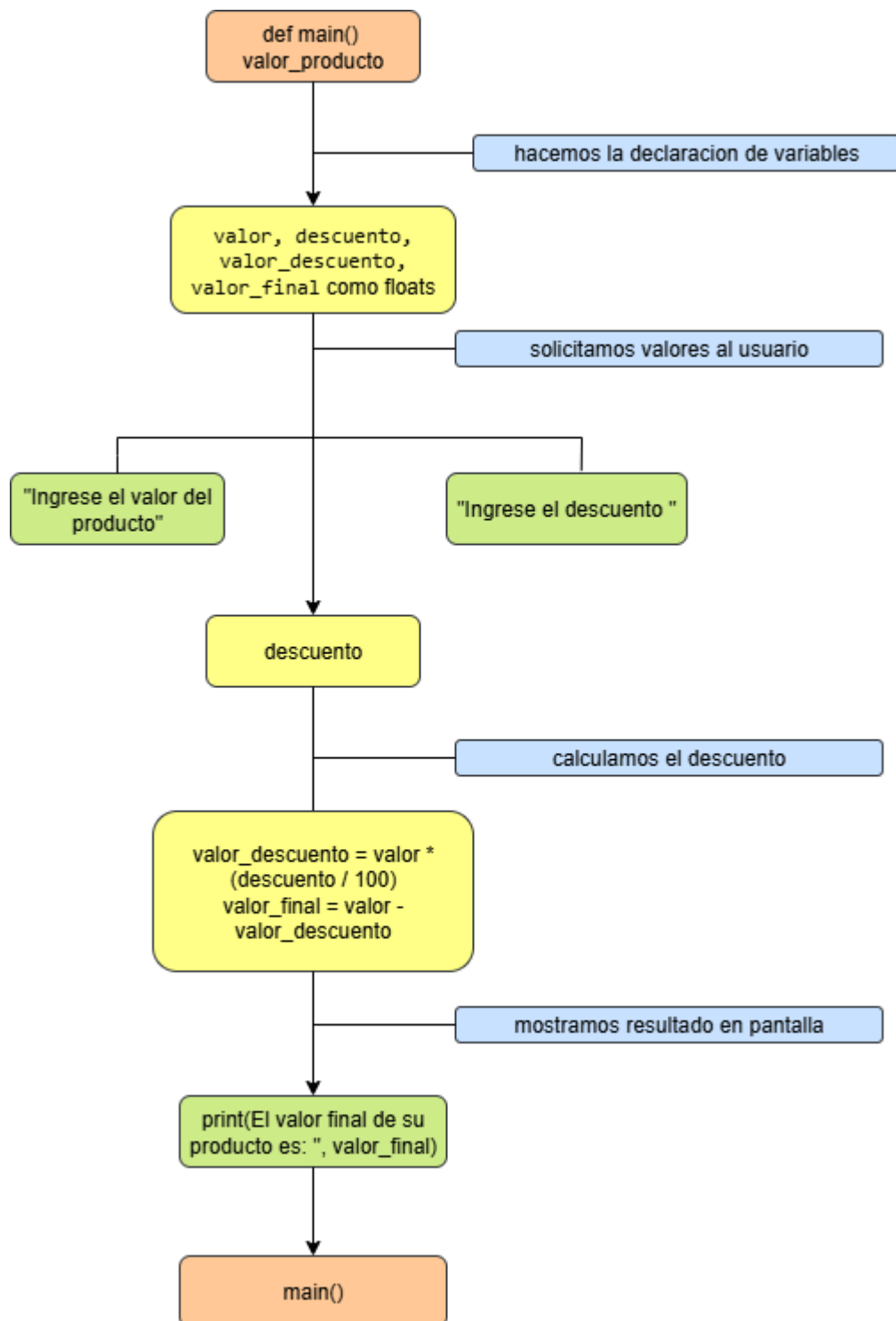
1  Algoritmo convertir_una_cantidad_de_dólares_a_euros
2      // se declaran variables
3      definir d, e Como Real
4      // se piden datos al usuario
5      Escribir "Querido usuario, por favor digite la cantidad de dólares que desea convertir a euros"
6      leer d
7      // se realiza la operación
8      e = d*0.86
9      // se muestra el resultado
10     Escribir "La conversión de ", d " dolares, es: ", e " euros"
11
12 FinAlgoritmo
13

```



```
def main():  
  
    #declaramos variables  
    valor_producto = float(input("Ingrese el valor del producto: "))  
    descuento = float(input("Ingrese el descuento: "))  
  
    #realizamos operacion solicitada  
    valor_descuento = valor_producto * (descuento / 100)  
    valor_final = valor_producto - valor_descuento  
  
    #mostramos en pantalla  
    print("El valor final de su producto es de:", valor_final)  
  
main()
```

```
Ingrese el valor del producto: 70.000  
Ingrese el descuento: 34  
El valor final de su producto es de: 46.2
```



```
1  def main():
2
3      #declaramos las variables
4      nota1 = float(input("Ingrese la primera nota: "))
5      nota2 = float(input("Ingrese la segunda nota: "))
6      nota3 = float(input("Ingrese la tercera nota: "))
7
8      #realizamos la operacion que se nos pide
9      promedio = (nota1 + nota2 + nota3) / 3
10
11     #mostramos el resultado en pantalla
12     print("El promedio de las 3 notas es de:", promedio)
13
14     main()
15
```

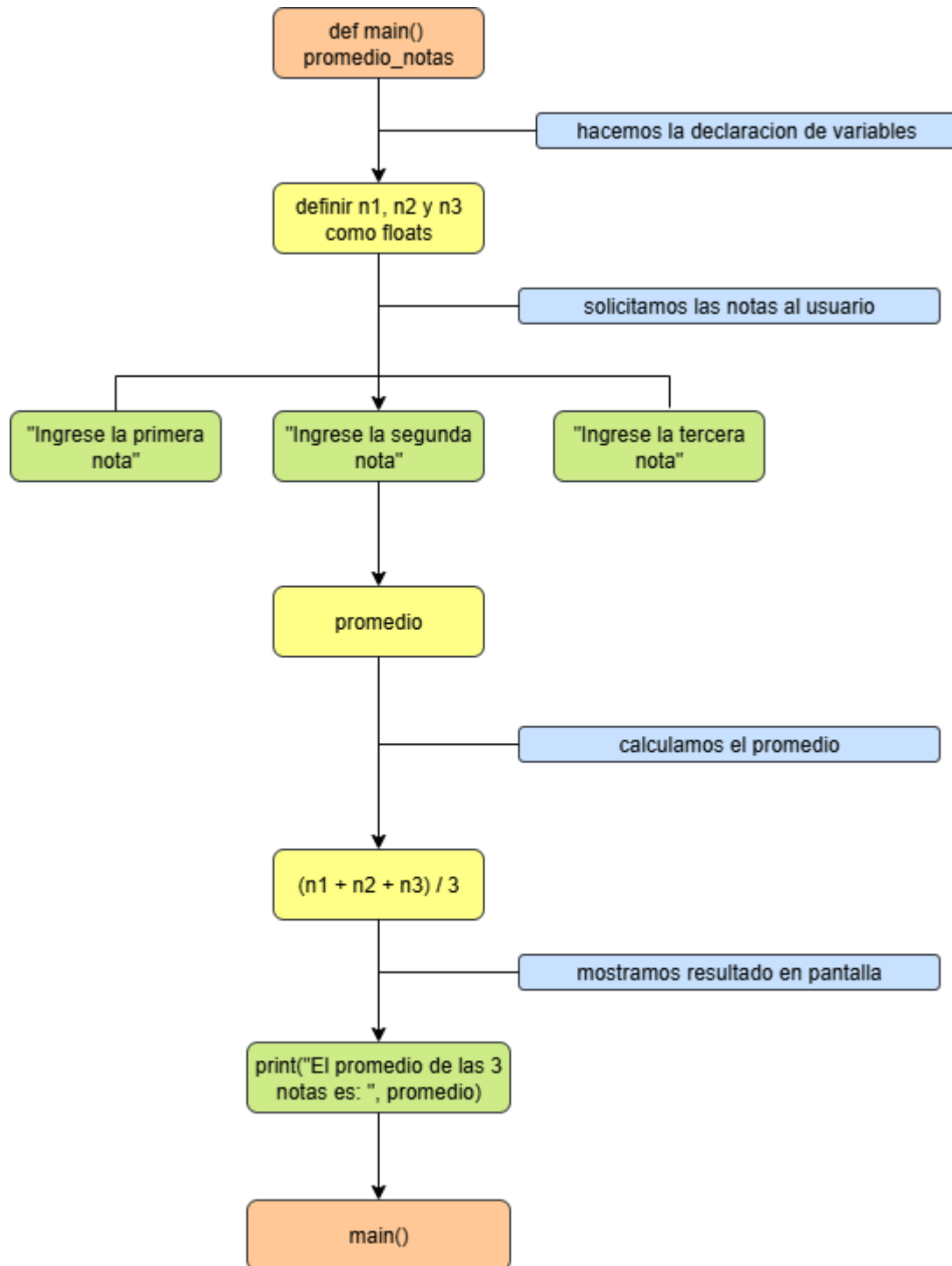
programe/clases/logicasena.py"

Ingrese la primera nota: 3.3

Ingrese la segunda nota: 4.7

Ingrese la tercera nota: 4.8

El promedio de las 3 notas es de: 4.266666666666667



Algoritmo Costo_Hospitalario

--- Declaro las variables
--- Costo_T es el costo de...
--- dias_H son los días ho...
--- Costo_M son los costos...

Definir Costo_T, dias_...

--- Declaro los valores po...

'Ingrese el costo del ...

Costo_T

'Ingrese los días en e...

dias_H

'Ingrese el costo de l...

Costo_M

--- Realizo la operación

$\text{CostoT} \leftarrow \text{CostoT} + (\text{dias}_...$

--- Imprimo en pantalla el...

'El valor a pagar por ...

FinAlgoritmo

Algoritmo Costo_Hospitalario

```
//Declaro las variables
// Costo_T es el costo del tratamiento
// dias_H son los días hospitalizados
// Costo_M son los costos de los medicamentos
Definir Costo_T, dias_H, Costo_M, CostoT Como Entero

//Declaro los valores por pantalla
Escribir "Ingrese el costo del tratamiento sin puntos ni comas"
Leer Costo_T

Escribir "Ingrese los días en el hospital"
Leer dias_H

Escribir "Ingrese el costo de los medicamentos sin puntos ni comas"
Leer Costo_M

// Realizo la operación
CostoT = CostoT + (dias_H*1000000) + Costo_M

//Imprimo en pantalla el resultado
Imprimir "El valor a pagar por el servicio y los días es: " CostoT

FinAlgoritmo
```