Asignatura

Programación Orientada a Objetos

Estudiante

Juan David Uribe Cadavid

Programa Curricular

Ingeniería Eléctrica

Grupo 3

Universidad Nacional de Colombia

Sede Medellín

Febrero 2024

Ejercicio Resuelto No.4

Edad\_Juan= int(input("Ingrese la edad de Juan: "));

Ed\_Alber= int(2\*Edad\_Juan/3);

Ed\_Ana= int(4\*Edad\_Juan/3);

Ed\_Mama= Edad\_Juan + Ed\_Alber + Ed\_Ana;

print("Las edades son: Alberto= {}, Juan= {}, Ana= {}, Mama= {}".format(Ed\_Alber,Edad\_Juan,Ed\_Ana,Ed\_Mama))

URL: [Punto\_1](https://github.com/Uribe-37/Actividad-1/blob/7b9cd101d5914683fc2af241f2a7a2907e2bcaff/Punto_1.py)

Ejercicio Resuelto No.5

import math

suma = 0;

x=20;

suma= suma + x;

y=40;

x= x + math.pow(y,2);

suma= suma + (x/y);

print("El valor de la suma es: ",suma);

URL: [Punto\_2](https://github.com/Uribe-37/Actividad-1/blob/7b9cd101d5914683fc2af241f2a7a2907e2bcaff/Punto_2.py)

Ejercicio Propuesto No.12

valor\_hora=5000;

horas\_trabajadas=48;

salario\_bruto= valor\_hora \* horas\_trabajadas;

retencion= 0.125 \* salario\_bruto;

salario\_neto= salario\_bruto - retencion;

print("Horas trabajadas: ",horas\_trabajadas)

print("El salario bruto es: ",salario\_bruto)

print("El salario neto es: ",salario\_neto)

URL: [Punto\_3](https://github.com/Uribe-37/Actividad-1/blob/7b9cd101d5914683fc2af241f2a7a2907e2bcaff/Punto_3.py)

Ejercicio Propuesto No.14

import math

x= float(input("Ingrese el numero: "));

cuadrado= math.pow(x,2);

cubo= math.pow(x,3);

print("El cuadrado es: ",cuadrado)

print("El cubo es: ",cubo)

URL: [Punto\_4](https://github.com/Uribe-37/Actividad-1/blob/7b9cd101d5914683fc2af241f2a7a2907e2bcaff/Punto_4.py)

Ejercicio Propuesto No.17

import math

radio= float(input("Ingrese el radio del círculo: "));

area= math.pi \* math.pow(radio,2);

longitud= 2 \* math.pi \* radio;

print("El radio del circuilo es: ",radio)

print("El area del círculo es: ",area)

print("La longitud de la circunferencia es: ",longitud)

URL: [Punto\_5](https://github.com/Uribe-37/Actividad-1/blob/7b9cd101d5914683fc2af241f2a7a2907e2bcaff/Punto_5.py)