



**Universidad Nacional Autónoma de
México**



Facultad de Ingeniería

Ciudad Universitaria

Estructura de Datos y Algoritmos I

Actividad asíncrona Lunes #06

López Cruz Marino

Curso Phyton

Tarea 1. Presentación

1. ¿Cuál es tu nombre?

R: López Cruz Marino

2. ¿A qué te dedicas?

R: Estudiante y mecánico automotriz

3. ¿Has utilizado algún lenguaje de programación? ¿Cuál o cuáles?

R: Java, C, C++, Wolfram Mathematica

4. ¿Qué esperas aprender del curso?

R: Un dominio básico del lenguaje Python

5. ¿Qué otros cursos te gustaría que impartiéramos?

R: Sobre el internet de las cosas

Ejercicio 1

▪ Ahora que ya sabes cómo hacer un hola mundo en Python, hacer un programa que nos salude a nosotros:

Hola Marco!!!

```
Hola Mundo  
>>> print("Hola Marco");  
Hola Marco  
>>>
```

Ejercicio 2

- Ahora que ya sabes cómo hacer uso de los comentarios, comenta tu primer programa holaMundo.py como lo vimos en el ejemplo.

```
0
>>> print("Hola mundo"); #ya se comentar:)
Hola mundo
>>>
```

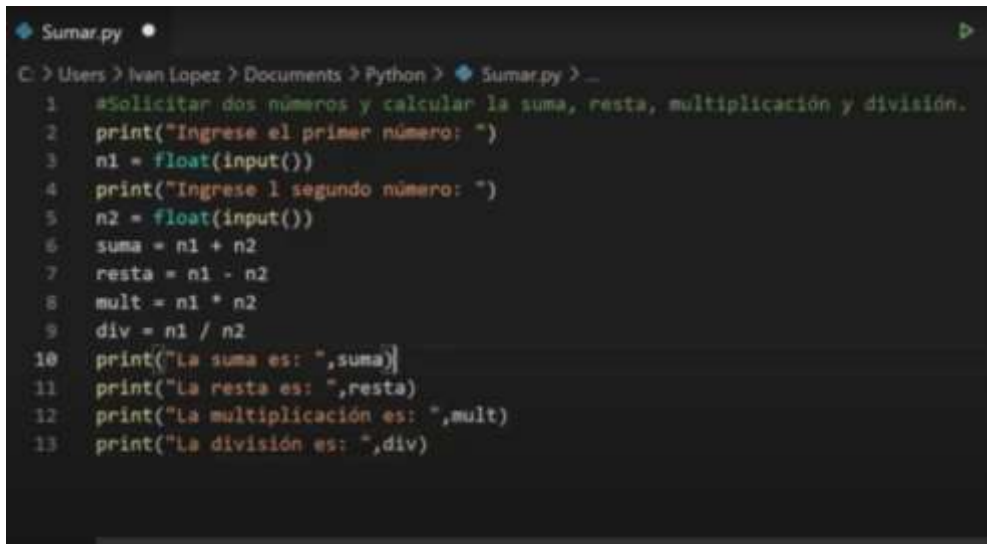
Ejercicio 3

- Ahora que ya sabes hacer uso de los operadores aritméticos y como hacer conversiones de tipo hacer un programa que calcule tu año de nacimiento a partir de tu edad.

```
1 import datetime
2
3 def edad(naci):
4     hoy = datetime.date.today()
5     if hoy < naci:
6         print 'error en la fecha de nacimiento'
7     else:
8         ano = naci.year
9         mes = naci.month
10        dia = naci.day
11
12        fecha = naci
13        edad = 0
14        while fecha < hoy:
15            edad += 1
16            fecha = datetime.date(ano+edad, mes, dia)
17
18        print 'Mi edad es: %s' % (edad-1)
19
```

Tarea 2. Mi primera calculadora

Hacer un programa que dados 2 números calcule la suma, la resta, la multiplicación, la división, el módulo y la potencia.



```
Sumar.py
C: > Users > Ivan Lopez > Documents > Python > Sumar.py > ...
1  #Solicitar dos números y calcular la suma, resta, multiplicación y división.
2  print("Ingrese el primer número: ")
3  n1 = float(input())
4  print("Ingrese el segundo número: ")
5  n2 = float(input())
6  suma = n1 + n2
7  resta = n1 - n2
8  mult = n1 * n2
9  div = n1 / n2
10 print("La suma es: ",suma)
11 print("La resta es: ",resta)
12 print("La multiplicación es: ",mult)
13 print("La división es: ",div)
```