



**Universidad Nacional Autónoma
de México**

Facultad de Ingeniería



Semestre 2021-1

Estructura de Datos y Algoritmos

Actividad : Curso de python

Nombre del alumno: Perera Martínez

David

Presentación

¿Cuál es tu nombre?

David Perera Martínez

¿A qué te dedicas?

Soy estudiante

¿Haz utilizado algún lenguaje de programación?

Lenguaje C

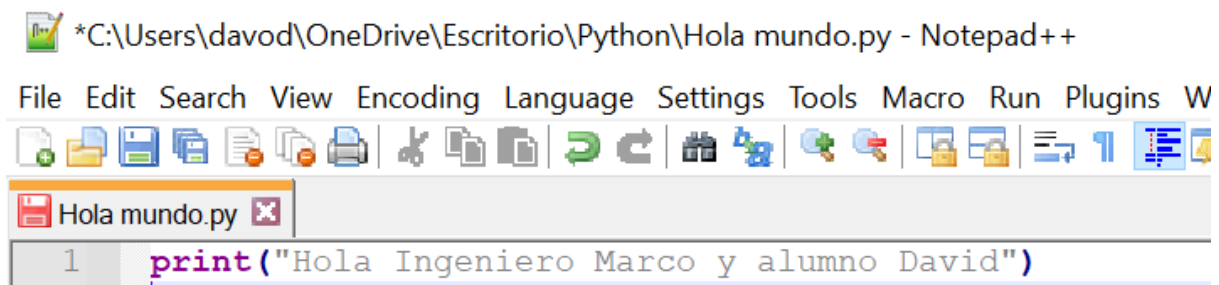
¿Qué esperas aprender del curso?

Códigos dinámicos

¿Qué otros cursos te gustaría que impartieramos?

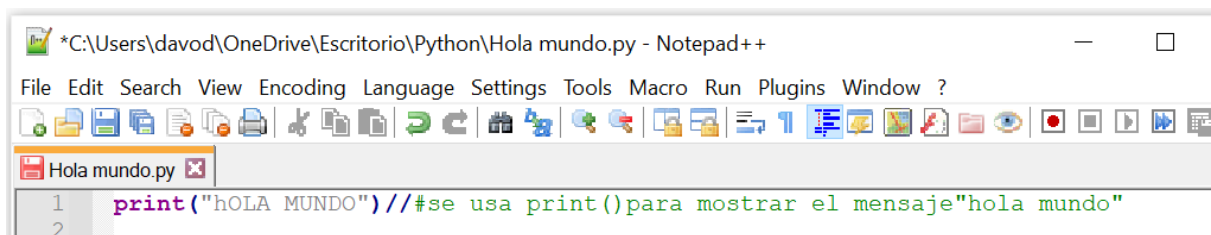
C++

TAREA 1



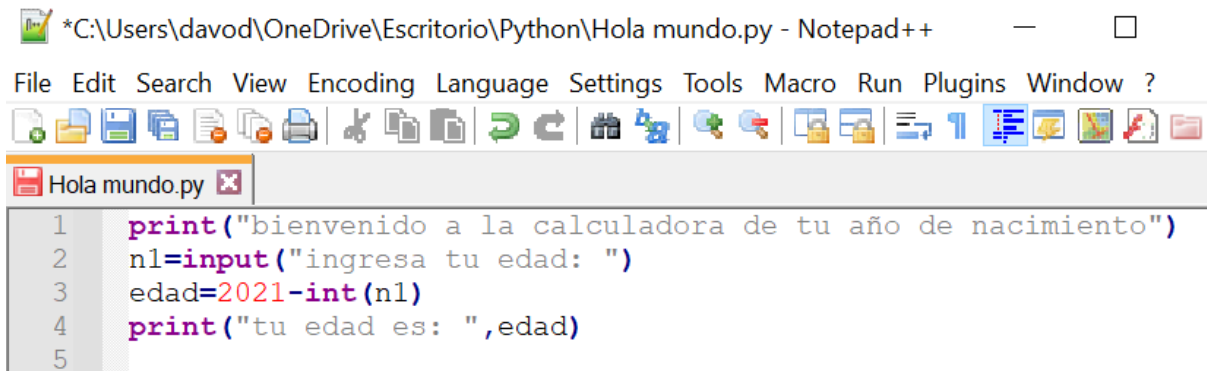
Configuración del entorno

Ejercicio 2



Escritura y Lectura

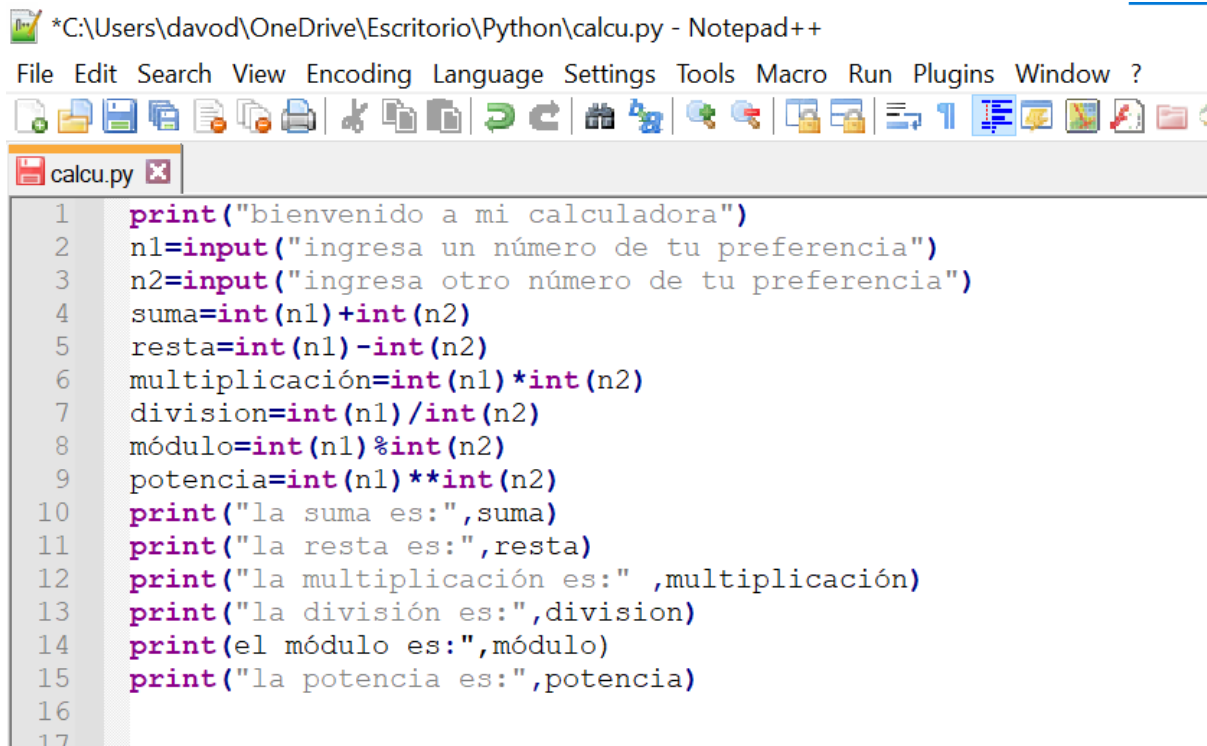
Ejercicio 3



The screenshot shows a Notepad++ window titled '*C:\Users\davod\OneDrive\Escritorio\Python\Hola mundo.py - Notepad++'. The menu bar includes File, Edit, Search, View, Encoding, Language, Settings, Tools, Macro, Run, Plugins, Window, and ?. The toolbar contains various icons for file operations and editing. The tab bar shows 'Hola mundo.py'. The code editor contains the following Python code:

```
1 print("bienvenido a la calculadora de tu año de nacimiento")
2 n1=input("ingresa tu edad: ")
3 edad=2021-int(n1)
4 print("tu edad es: ",edad)
5
```

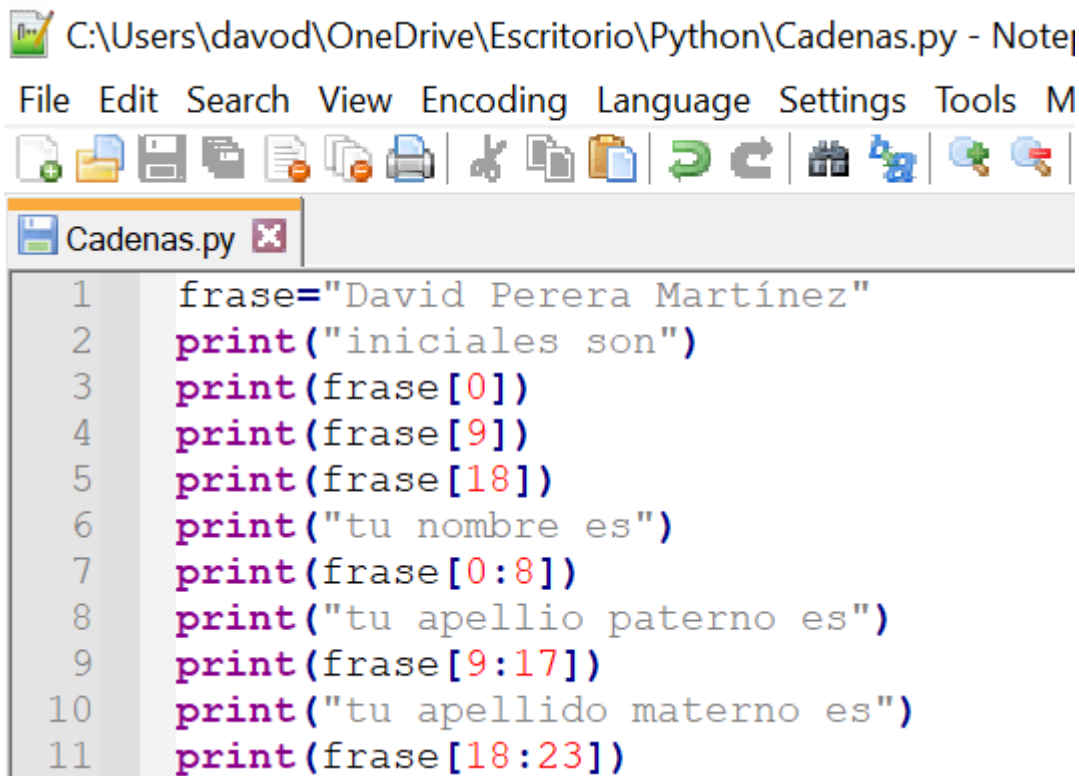
Tarea 2



The screenshot shows a Notepad++ window titled '*C:\Users\davod\OneDrive\Escritorio\Python\calcu.py - Notepad++'. The menu bar and toolbar are identical to the previous screenshot. The tab bar shows 'calcu.py'. The code editor contains the following Python code:

```
1 print("bienvenido a mi calculadora")
2 n1=input("ingresa un número de tu preferencia")
3 n2=input("ingresa otro número de tu preferencia")
4 suma=int(n1)+int(n2)
5 resta=int(n1)-int(n2)
6 multiplicación=int(n1)*int(n2)
7 division=int(n1)/int(n2)
8 módulo=int(n1)%int(n2)
9 potencia=int(n1)**int(n2)
10 print("la suma es:",suma)
11 print("la resta es:",resta)
12 print("la multiplicación es:" ,multiplicación)
13 print("la división es:",division)
14 print("el módulo es:",módulo)
15 print("la potencia es:",potencia)
16
17
```

Ejercicio 4



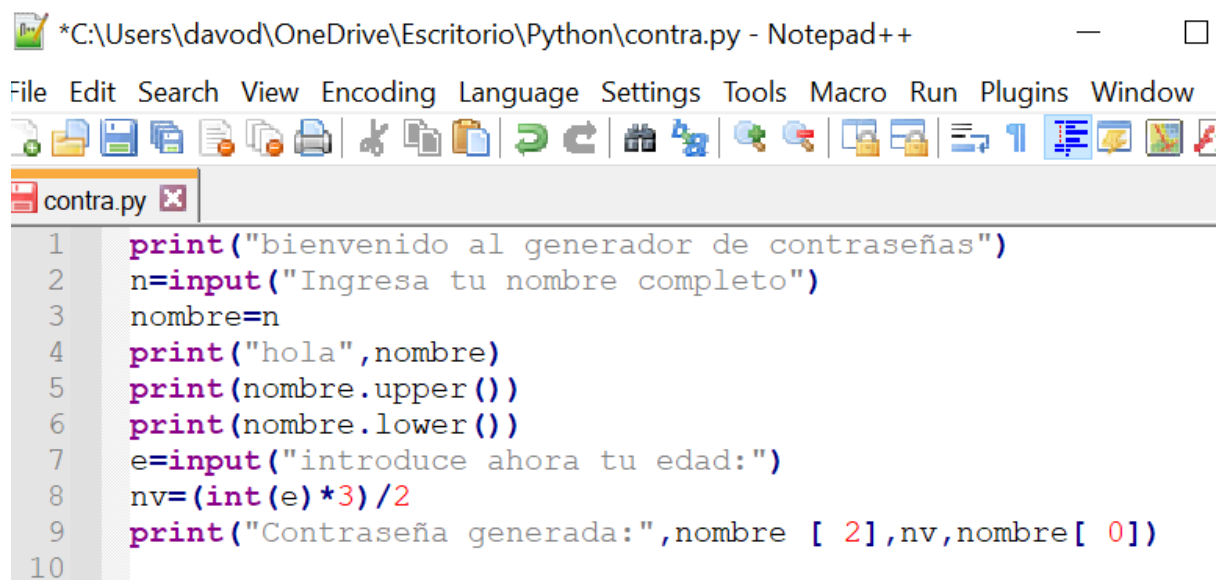
C:\Users\davod\OneDrive\Escritorio\Python\Cadenas.py - Notepad

File Edit Search View Encoding Language Settings Tools M

Cadenas.py

```
1 frase="David Perera Martínez"
2 print("iniciales son")
3 print(frase[0])
4 print(frase[9])
5 print(frase[18])
6 print("tu nombre es")
7 print(frase[0:8])
8 print("tu apellido paterno es")
9 print(frase[9:17])
10 print("tu apellido materno es")
11 print(frase[18:23])
```

Tarea 3



*C:\Users\davod\OneDrive\Escritorio\Python\contra.py - Notepad++

File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window

contra.py

```
1 print("bienvenido al generador de contraseñas")
2 n=input("Ingresa tu nombre completo")
3 nombre=n
4 print("hola",nombre)
5 print(nombre.upper())
6 print(nombre.lower())
7 e=input("introduce ahora tu edad:")
8 nv=(int(e)*3)/2
9 print("Contraseña generada:",nombre[2:12],nv,nombre[0:1])
10
```