



**Universidad Nacional  
Autónoma De México  
Facultad De Ingeniería  
Estructuras De Datos Y Algoritmos I**



**Actividad Lunes #6:**

**Curso Python**

Presentación

Configuración del entorno

Escritura y Lectura

Tipos de Datos

**Alumno:**

**Brandon Hernandez Solis**

**Fecha:**

**02/08/2021**

### Actividad #1

```
1 print('Hola Brandon!!!')
```

```
D:\Brandon Hernandez\Documents\Escuela\UNAM\EDA\Python>python HolaMundo.py
Hola Brandon!!!
```

### Actividad #2

```
1 '''
2 Hola mundo en python
3 Desarrollado por Brandon
4 Version 1.0
5 '''
6 #Se usa la funcion print() para mostrar el mensaje
7 print('Hola Mundo')
```

```
D:\Brandon Hernandez\Documents\Escuela\UNAM\EDA\Python>python Comentarios.py
Hola Mundo
```

### Actividad #3

```
1 #Calculadora de año de nacimiento
2 import os
3 os.system('cls')
4 print('\n\n\t\tBienvenido\n\n')
5 #Solicitar edad
6 edad=int(input('Ingresa tu edad: '))
7 #Calcular año de nacimiento
8 año=2021-edad
9 #Mostrar el año de nacimiento
10 print('\nNaciste en el año:',año)
```

Bienvenido

Ingresa tu edad: 20

Naciste en el año: 2001

```
D:\Brandon Hernandez\Documents\Escuela\UNAM\EDA\Python>
```

## Tarea #1

1. ¿Cuál es tu nombre?

R= Brandon Hernandez Solis

2. ¿A qué te dedicas?

R= Estudio

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

R= Si, C, C++, Java y Python

4. ¿Qué esperas aprender del curso?

R= Lo más fundamental de Python

5. ¿Qué otros cursos te gustaría que impartiéramos?

R= HTML para la web

## Tarea #2

```
1  import os
2  os.system("cls")
3  print('\n\n\t\tBienvenidos a mi calculadora\n\n')
4  #Solicitar 2 numeros
5  n1=int(input('Escribe el primer numero: '))
6  n2=int(input('Escribe el segundo numero: '))
7  #Calcular suma
8  suma=n1+n2
9  print('\nEl resultado de la suma es:',suma)
10 #Calcular resta
11 resta=n1-n2
12 print('\nEl resultado de la resta es:',resta)
13 #Calcular multiplicacion
14 multiplicacion=n1*n2
15 print('\nEl resultado de la multiplicacion es:',multiplicacion)
16 #Calcular modulo
17 modulo=n1%n2
18 print('\nEl resultado del modulo es:',modulo)
19 #Calcular potencia
20 potencia=n1**n2
21 print('\nEl resultado de la potencia es:',potencia)
```

Bienvenidos a mi calculadora

Escribe el primer numero: 3

Escribe el segundo numero: 9

El resultado de la suma es: 12

El resultado de la resta es: -6

El resultado de la multiplicacion es: 27

El resultado del modulo es: 3

El resultado de la potencia es: 19683

### Tarea #3

```
1  import os
2  #Limpiar pantalla
3  os.system('cls')
4  print('\n\n\t\tBienvenido al generador de contraseñas\n')
5  #Solicitar nombre
6  nombre=input('Ingrese su nombre: ')
7  print('\n\n\t\tBienvenido',nombre.upper(),)
8  #Solicitar edad
9  edad=float(input('\nIngrese su edad: '))
10 #Calcular numeros de la contraseña
11 num=(3*edad)/2
12 #Mostrar la contraseña
13 print('\nSu contraseña es:',nombre[2],str(num),nombre[0])
```

```

                                Bienvenido al generador de contraseñas
Ingrese su nombre: Brandon Hernandez Solis

                                Bienvenido BRANDON HERNANDEZ SOLIS
Ingrese su edad: 19
Su contraseña es: a 28.5 B
```