

Evaluación diagnóstica Python

Mitsiu Alejandro Carreño Sarabia

Nombre completo: _____

Mátricula: _____

Indicaciones: La siguiente evaluación tiene como propósito conocer el nivel de familiaridad del alumno con el lenguaje Python.

Esta evaluación no tiene valor sobre la calificación.

1. Para qué sirve el siguiente comando

```
1 python --version
```

2.Cuál es el error (lógico) en el siguiente código

```
1 if 5 > 2:  
2 print("Five is greater than two!")
```

3. ¿La siguiente línea es válida en Python? de ser así ¿para qué sirve?

```
1 #print("Hello World")
```

4. ¿La siguiente línea es válida en Python? de ser así ¿qué operación está realizando?

```
1 x, y, z = "Orange", "Banana", "Cherry"
```

5. ¿Qué código se debe agregar en la línea 3 para ejecutar la función my_function?

```
1 def my_function():  
2 print("Hello from a function")
```

6. Para cada una de las siguientes variables escribe a la derecha su tipo de dato

```
1 x = "Hello World"
2 x = 20
3 x = 20.5
4 x = 1j
5 x = ["apple", "banana", "cherry"]
6 x = ("apple", "banana", "cherry")
7 x = range(6)
8 x = {"name" : "John", "age" : 36}
9 x = {"apple", "banana", "cherry"}
10 x = True
11 x = bytearray(5)
12 x = None
```

7. ¿Escribe cuál es el código para conocer el tipo de dato de una variable x?

8. ¿El siguiente código es válido? Justifique su respuesta

```
1 x = 5
2 y = "John"
3 print(x + y)
```

9. ¿El siguiente código es válido? Justifique su respuesta

```
1 def my_function(country = "Norway"):
2     print("I am from " + country)
3 my_function()
```

10. ¿Cuál es el resultado del siguiente código?

```
1 def my_function(x):
2     return 5 * x
3
4 print(my_function(3))
```

11. ¿Qué hace que un profesor sea excelente?