



PROGRAMA: ESPECIALIZACION EN PYTHON
MÓDULO BÁSICO

2do Quiz

Indicar **Verdadero (V)** o **Falso(F)** las siguientes sentencias, según correspondan.

1. Python permite la Programación Orientada a Objetos (POO), el cual es un paradigma de programación también. Basado en esto los valores asignados a las variables como diccionarios, listas son llamadas también Objetos.
2. Para declarar o crear una clase se utiliza la palabra clave **class** seguida del nombre de la clase y dos puntos, de acuerdo a la siguiente sintaxis:

```
class <nombreclase>:  
    <atributos>  
    <métodos>
```

¿El nombre de la clase se puede escribir iniciando con minúscula sin ningún problema al momento de correr tu programa?

3. Para la definición de una clase el método **`__init__`** que es llamado como inicializador o constructor de una clase. A su vez este método especial se invoca cada vez que se instancia una clase, entonces siempre debe tener obligatoriamente como primer parámetro a **`self`**.

4. El **encapsulamiento** o **encapsulación** en programación es un concepto relacionado con la programación orientada a objetos, y hace referencia al ocultamiento de los estados internos de una clase al exterior. Dicho de otra manera, encapsular consiste en hacer que los atributos o métodos internos a una clase no se puedan acceder ni modificar desde fuera, sino que tan solo el propio objeto pueda acceder a ellos.

Para la siguiente declaración estoy protegiendo completamente el valor de mi estado o variable:

```
class Persona:
    def __init__(self):
        self._nombre = ""
```

5. Python es un lenguaje que debe utilizar la indentación o sangrado para delimitar los bloques de código en las clases o funciones, por lo que tenemos que verificar que las líneas que queremos que pertenezcan a la función estén correctamente indentadas y que generalmente son 4 espacios.

```
def observer (...):
    print("Hi everyone!")
```

6. En la siguiente función, al hacer el llamado del mismo y ejecutar el programa. Este no tendrá ningún tipo de error o excepción (Leer cuidadosamente el fragmento de este código).

```
def multiplicador():
    return 4 + spam*5

print(multiplicador())
```

7. El método constructor en Python se utiliza para inicializar una instancia de una clase. Cuando se crea una instancia de una clase, el método `__init__` es llamado automáticamente por el intérprete de Python. Si no se escribe este método al crear una clase, una instancia de la clase debería funcionar sin inconvenientes.
8. Los atributos pueden ser de diferentes tipos: enteros, flotantes, cadenas, listas, diccionarios, etc. Además, los atributos pueden tener accesibilidad dependiendo de su tipo de encapsulamiento. Entonces, los atributos son públicos en Python, lo que significa que puede accederse a ellos desde cualquier parte de la clase.

Importante:

Duración: 15 minutos

Enviar su archivo con sus respuestas al correo:
cerseuufisi@gmail.com

Asunto del correo: 2da práctica - Parte teórica.

Nombre de archivo pdf a enviar: 2da práctica- parte teórica - nombre apellido.pdf