

1.

¿Cuál es el resultado de la siguiente operación? $5 // 2$

2

2.

¿Cuál es el keyword que utilizamos para declarar una función?

def

3.

¿Cuál de las siguientes variables no tiene un nombre válido?

global

4.

¿Es posible reasignar la siguiente constante: $PI = 3.14159$?

Verdadero

5.

¿Cuál es la mayor diferencia entre un while loop y un for loop?

while loop se ejecuta hasta que una condición sea válida, for loop recorre secuencias

6.

¿Dado el siguiente código, cuál es el resultado?

```
name = 'james'
if not name.startswith('j'):
    print('Hello')
else:
    print('world')
```

world

7.

¿La siguiente expresión es válida?

```
x = 'hello, '
x /= 'world!'
```

Falso

8.

¿Un diccionario sólo permite iterar a lo largo de sus llaves?

Falso

9.

¿La diferencia entre tuplas y listas es que las primeras son inmutables?

Verdadero

10.

Para añadir un elemento a un set utilizamos el siguiente método:

set.add

11.

¿Cuál de los siguientes ejemplos crea una lista?

[el for el in range(10) if el % 2 == 0]

12.

Para declarar una clase utilizamos el siguiente keyword:

class

13.

Cualquier función recursiva es aquella que se ejecuta a sí misma dentro de su cuerpo:

Verdadero

14.

Python únicamente funciona para diseñar aplicaciones de terminal de comandos:

Falso

15.

Los decoradores se utilizan con la siguiente sintaxis:

@some_decorator

16.

Los objetos en Python únicamente pueden contener métodos de instancia:

falso, también pueden contener funciones y clases

17.

¿La siguiente expresión es válida?

```
x = 'hello, '
```

```
x += 'world!'
```

Verdadero

18.

Python permite leer archivos tanto en modo lectura, como en modo escritura:

Verdadero

19.

El manejador de paquetes en Python se ejecuta con el comando:

pip

20.

Python es un lenguaje multiparadigma (permite programar orientado a objetos, imperativa y en menor medida funcional):

Verdadero

21.

¿El primer argumento del método **init** es siempre self?

Verdadero

22.

Python, al ser un lenguaje dinámico, no tiene tipos:

Falso

23.

Python se utiliza en el cómputo científico porque es el lenguaje más rápido que se haya creado hasta el momento:

Falso

24.

La recomendación de la comunidad es comenzar todos los proyectos nuevos utilizando la siguiente versión del lenguaje:

Python 3

25.

¿Cuál es la diferencia entre un argumento y una opción en aplicaciones de terminal?

Los argumentos son obligatorios, las opciones son opcionales