

## PREGUNTAS TEORICO PROGRAMACIÓN I PARCIAL 2023

1. Indica que es **incorrecto** si hablamos de un algortimo.

Son conjuntos de instrucciones desordenadas

Son conjuntos de reglas definidas.

Son conjuntos de reglas ordenadas.

Permiten solventar problemas o realizar tareas.

2. ¿Qué diferencias hay entre un lenguaje de programación interpretado y uno compilado?

Los lenguajes compilados requieren de un software intermedio (intérprete) para traducir las instrucciones a lenguaje máquina. Los interpretados por el contrario no requieren de ese software intermedio.

Los lenguajes interpretados requieren de un software intermedio (compilador) para traducir las instrucciones a lenguaje máquina. Los compilados ya están en lenguaje máquina y por tanto no requieren ese software intermedio.

Los lenguajes compilados se traducen a lenguaje máquina según se van ejecutando. Los interpretados no requieren ser traducidos a lenguaje máquina en ningún momento

Los lenguajes compilados requieren de un software intermedio (compilador) para traducir las instrucciones a lenguaje máquina. Los interpretados se traducen según se va ejecutando el programa siempre y cuando se disponga del intérprete.

3. ¿Cuáles son las características de Python?

Es multiparadigma, multiplataforma y compilado.

Es multiparadigma, sólo funciona en Windows y MacOS, y es interpretado.

Es multiparadigma, multiplataforma e interpretado

Es orientado a objetos, multiplataforma, interpretado y compilado

4. Dado este código:

```
d = {
    "Total": 6.5,
    "Ejercicios":
    {
        "T1":
        {
            "Estado": "Entregado",
            "Nota": 7.5 },
        "T2":
        {
            "Estado": "Entregado",
            "Nota": 5.5 },
        "T3":
        {
            "Estado": "Pendiente",
            "Nota": None }
    }
}
```

¿Cómo accedemos a la nota de 5?5?

```
print(d["T2"]["Nota"])
print(d.get("Nota"))
print(d["Ejercicios"]["T2"]["Nota"])
print(d["Nota"])
```

## PREGUNTAS TEORICO PROGRAMACIÓN I PARCIAL 2023

5. Dado el siguiente código:

```
x = "Hola"
y = x
print(y + str("amigos"))
```

¿Qué mostrará por consola al ejecutarlo?

Holaamigos

Hola amigos

Mostrará un error debido a que no se puede asignar x a y

Hola str("amigos")

6. Indica la afirmación **correcta**.

En Python se puede realizar una asignación múltiple de valores a varias variables

En Python  $x = x * 2$  es lo mismo que  $x *= 2$

En Python cada variable es un objeto

En Python  $x = 10$  es lo mismo que  $X = 10$

7. Dado el siguiente código:

```
x = 10
i = 0
while i < 10 or x:
    print("Vuelta: " + str(i))
    i += 1
```

¿Cuántas veces se ejecutará el bucle?

10 veces

1 vez

Ninguna vez, no se cumplen las condiciones

Infinitas

8. Dado el siguiente código:

```
lst = [5,6,4,9,1]
i = 0
for x in lst:
    i = i + 1
    if x >= 5:
        continue
    print("El alumno " + str(i) + " ha sacado un " + str(x))
```

## PREGUNTAS TEORICO PROGRAMACIÓN I PARCIAL 2023

¿Qué mostrará por consola?

Dará un error

El alumno 3 ha sacado un 4  
El alumno 5 ha sacado un 1

El alumno 1 ha sacado un 5  
El alumno 2 ha sacado un 6  
El alumno 4 ha sacado un 9

El alumno 1 ha sacado un 5  
El alumno 2 ha sacado un 6  
El alumno 3 ha sacado un 4

9. ¿Qué tipo de tipado tiene Python?

- Tipado dinámico fuerte
- Tipado estático fuerte
- Tipado estático débil
- Tipado dinámico débil

10. Dado este código:

```
x = [10,9,8,7,6,5,4,3,2,1]
```

¿Cómo mostramos el rango de números mayores que 5?

```
print(x[:])  
print(x[:5]) o print(x[:-5])  
print(x[5:1]) o print(x[-1:-5])  
print(x[5:]) o print(x[-5:])
```

11. Dado el siguiente código:

```
x = 5.6  
y = int(x)  
print(y)
```

¿Qué se mostrará por pantalla?

None

5

5.6

No es posible hacer casting de un decimal a un entero

12. ¿Cuál es un nombre de variable válido en Python?

```
#nombre = 10  
1nombre = 10  
-nombre = 10  
@nombre = 10  
_nombre = 10
```

## PREGUNTAS TEORICO PROGRAMACIÓN I PARCIAL 2023

### 13. ¿Qué es un IDE?

Integrated Development Enviroment

Internet Device Enviroment

International Development Engine

Integrated Device Enviroment

### 14. Indica la afirmación **correcta**.

Una función puede devolver o no un valor, los parámetros de entrada pueden ser opcionales y puede contener tantas instrucciones como deseemos.

Un función puede devolver o no un valor, los parámetros de entrada deben ser opcionales y puede contener sólo dos instrucciones y una acción.

Una función puede devolver o no un valor, puede tener o no parámetros de entrada y puede contener tantas instrucciones como deseemos, pero nunca bucles for.

Una función a veces tiene parámetros de entrada, pero siempre debe devolver un valor, para ello se utiliza la sentencia return.

### 15. ¿Cómo se elimina el penúltimo elemento de una lista?

Es necesario primero eliminar el último elemento de la lista

lst.pop(-2)

lst[-2].pop()

lst.pop()