

EXAMEN TIPO COMPUTACIÓN

1. Si se ejecuta el siguiente código qué aparecerá en la pantalla

```
a = 10
b = 20
a = b
print (a)
```

2. ¿Cuál es el resultado de la siguiente expresión?

```
10 / 4 + 7 % 4
```

3. Indica si la siguiente expresión de Python es verdadera o falsa

```
(-5.0 * 4 < 5) and (11 // 3 == 2)
```

4. Que aparece en la pantalla si se ejecuta el siguiente código de Python:

```
def suma_dos(x, y):
    z = x + y
    return z
def main():
    p = 5
    q = 2
    r = 10
    r = suma_dos(p,q)
    print(r)
main()
```

5. ¿Cuál es el valor de x y de y al terminar de ejecutar esta sección de código?

```
x = 2
y = 13
while (x >= 12):
    x = x * 2
    y += 2
print(x, y)
```

- a) 16 19
- b) 12 15
- c) 4 15
- d) 2 13

6. Completa el siguiente estatuto for en Python de manera que se muestre en la pantalla una serie de números que inicia en 0, termina en 50 y solamente muestra números múltiplos de 5.

```
for cont in range(valor1, valor2 ,valor3):
    print(cont)
```

7. Se tiene la siguiente lista en Python:

```
lista = [1, 2, 3, 4, 5, 6]
```

¿Cuál es el resultado de la siguiente instrucción?

```
lista[3:4]
```

- a) [3,4,5]
- b) [2,3]
- c) [4]
- d) [2,3,4]

8. ¿Qué imprime en pantalla el siguiente código?

```
if 'numero' in {'uno': 1, 'dos': 2, 'tres': 3}:
    print(1)
    print(2)
    if 'a' in 'qux':
        print(3)
print(4)
```

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4

9. ¿Qué despliega en pantalla el siguiente código?

```
A = [[1, 2, 3], [4, 5, 6],[7, 8, 9]]
print(A[1])
```

- a) [1]
- b) [1,2,3]
- c) [4,5,6]
- d) [7,8,9]

10. ¿Qué se despliega en pantalla al ejecutar el siguiente código?

```
name = "maria"
if name == "melissa":
    print("usa")
elif name == "mary":
    print("ireland")
else:
    print("colombia")
```

- a) maria
- b) usa
- c) ireland
- d) colombia

Respuestas:

- 1. 20
- 2. 5.5
- 3. Falso
- 4. 7
- 5. D
- 6. Valor 1 = 0, Valor 2 = 51, Valor 3 = 5
- 7. C
- 8. D
- 9. C
- 10. D