

Ensayo Control N°1

⚠ Esta es una vista previa del borrador de este examen

Comenzado: 24 de jul en 10:55

Instrucciones del examen



Pregunta 1 2 pts

¿Qué valor se asigna a **z** en el siguiente código?

```
x = 10
```

```
y = 3
```

```
z = x // y
```

```
print(z)
```

☐

3

☐

3.33

☐

0

☐

1

☐

10



Pregunta 2 2 pts

Explica qué hace el siguiente código.

```
x = "Hello"
```

```
y = "World"
```

```
z = x + " " + y
```

```
print(z)
```

☐

Imprime "Hello World".

☐

Imprime "HelloWorld".

☐

Imprime "Hello" seguido de "World" en líneas separadas.

☐

Imprime "Hello " y luego "World" con un espacio extra al final.

☐

El código tiene un error y no imprime nada.



Pregunta 3 2 pts

A partir del siguiente código, ¿qué mensaje aparecerá en la consola al ejecutarlo?

```
a = True
```

```
b = False
```

```
c = True
```

```
if a and b or c:
```

```
    print(1)
```

```
elif a or b and c:
```

```
    print(2)
```

```
elif a:
```

```
    print(3)
```

```
else:
```

```
    print(4)
```

☐

1

☐

2

☐

3

☐

4

☐

Nada, se produce un error porque faltan comillas dentro de los print()



Pregunta 4 2 pts

¿Cuál es la diferencia entre **int()** y **float()** en Python?

☐

int() convierte a un número entero y **float()** a un número decimal.

☐

int() convierte a un número decimal y **float()** a un número entero.

☐ **int()** convierte cadenas a números y **float()** convierte números a cadenas.

☐ **int()** y **float()** son lo mismo.

☐ **int()** convierte números a cadenas y **float()** convierte cadenas a números.



Pregunta 5 2 pts

Al ejecutar el siguiente código, ¿qué se imprime en pantalla?

```
a = True
b = False

if a and a:
    print("PERRO")
elif a or b:
    print("GATO")
else:
    print("RATON")
```

☐ Solo imprime PERRO

☐ Primero imprime PERRO y luego GATO

☐ Primero imprime GATO y luego RATON

☐ Solo imprime GATO

☐ Solo imprime RATON



Pregunta 6 2 pts

¿Cuál es el resultado de ejecutar el siguiente código?

```
x = 5

if x > 3:
    print("Mayor que 3")
elif x > 4:
    print("Mayor que 4")
```

```
elif x > 5:
```

```
    print("Mayor que 5")
```

☐

Mayor que 3

☐

Mayor que 4

☐

Mayor que 3, Mayor que 4

☐

Mayor que 3, Mayor que 4, Mayor que 5

☐

Ninguna de las anteriores



Pregunta 7 2 pts

'El tocadiscos es un equipo que integra amplificador y parlantes en su estructura, por lo que funciona autonomo, recogiendo la tradicion de la vitrola'.

¿Cual de los siguientes dispositivos es de entrada?

☐

Botones y perillas de ajuste

☐

Aguja lectora

☐

Parlantes

☐

Disco de vinilo

☐

Ninguna, un tocadiscos no tiene dispositivos de entrada



Pregunta 8 2 pts

¿Cuál es el error en el siguiente código?

```
a = 5
```

```
b = 2
```

```
c = a / b
```

```
print("El resultado es " + c)
```

☐

c debe ser convertido a string.

☐

Falta un paréntesis en print.

☐

No se puede realizar la división.

☐

a y b deben ser float.

☐

El código no tiene errores.



Pregunta 9 2 pts

¿Qué condicional me puede ayudar a determinar si un número es par?

☐

```
x % 2 == 0
```

☐

```
x / 2 == 0
```

☐

```
x // 2 == 0
```

☐

```
x == 2
```

☐

Ninguna de las anteriores



Pregunta 10 2 pts

¿Qué valor se imprime después de ejecutar el siguiente código?

```
x = 2
```

```
y = 3
```

```
z = x * y + y
```

```
print(z)
```

☐

9

☐

5

☐

8

☐

10

☐

12



Pregunta 11 2 pts

¿De qué forma(s) puedo obtener solo el número telefónico sin su identificador 56 del ejemplo

n = 56912345678?

I. $n - (n \% 1000000000) * 1000000000$

II. $n \% 1000000000$

III. $n // 1000000000$

IV. $n - (n // 1000000000) * 1000000000$

☐

II y IV

☐

Solo I

☐

Solo II

☐

Solo III

☐

II y III



Pregunta 12 2 pts

¿Cuál es el valor de resultado después de ejecutar el siguiente código?

```
x = 5
```

```
y = 2
```

```
resultado = x % y
```

```
print(resultado)
```

☐

1

☐

0

☐

2

☐

3

☐

4



Pregunta 13 2 pts

¿Si quiero que cualquiera de las condiciones se cumplan al usar **if**, que comparador debo usar?

☐

or

☐

<=, >=, <, >

☐

and

☐

==

☐

=



Pregunta 14 2 pts

Completa el siguiente código para que imprima la longitud de la cadena.

```
cadena = "Python"
```

```
longitud = ____ (cadena)
```

```
print(longitud)
```

☐

len

☐

length



size



count



strlen



Pregunta 15 2 pts

El tocadiscos es un equipo que integra amplificador y parlantes en su estructura, por lo que funciona autonomo, recogiendo la tradicion de la vitrola.

¿Cual de los siguientes dispositivos es de salida?



Parlantes



Aguja lectora



Disco de vinilo



Botones y perillas de ajuste



Ninguna, un tocadiscos no tiene dispositivos de entrada



Pregunta 16 2 pts

Completa el siguiente código para que asigne el valor booleano correcto (True) a la variable **resultado**.


```
a = 10
```

```
b = 5
```

```
resultado = ____
```

```
print(resultado)
```

☐

```
resultado = a > b
```

☐

```
resultado = a < b
```

☐

```
resultado = a == b
```

☐

Ninguna de las anteriores

☐

```
resultado = a <= b
```



Pregunta 17 2 pts

Si quiero que se revisen 2 condiciones de formas separadas (o sea que sean de forma independiente cada una), ¿cuál es la forma correcta de hacerlo?

☐

con dos 'if' separadas

☐

con if usando 'and'

☐

con if seguido de un elif

☐

con if terminado en else

☐

con if usando 'or'



Pregunta 18 2 pts

¿Qué imprime el siguiente código?

```
a = 7
```

```
b = 3
```

```
if a % b == 1:
```

```
    print("Residuo es 1")
```

```
else:
```

```
    print("Residuo no es 1")
```

☐

Residuo es 1

☐

Residuo no es 1

☐

Error

☐

Ninguna de las anteriores

☐

None



Pregunta 19 2 pts

¿Qué imprime el siguiente código?

```
a = 5
```

```
b = 2
```

```
c = a ** b
```

```
print(c)
```

☐

25

☐

7

☐

10

☐

20

☐

Ninguna de las anteriores



Pregunta 20 2 pts

La operación `11.5 // 2` da como resultado:

☐

5.0

☐

5.75

☐

5



5.5



Ninguna de las anteriores



Pregunta 21 2 pts

Convertir a tipo de dato booleano se hace con el comando:



bool



boolean



booleano



bo



Ninguna de las anteriores



Pregunta 22 2 pts

¿Cuál es el error en el siguiente código?

```
x = "123"  
y = 456  
print(x + y)
```



No se puede concatenar una cadena con un entero.



Las comillas alrededor de 123 deben ser simples.



456 debe ser una cadena.



Se deben usar paréntesis alrededor de las variables.



El código no tiene errores.



Pregunta 23 2 pts

¿Cuál es el valor de **y** después de ejecutar el siguiente código?

```
x = 3
```

```
y = x * 2 + 1
```

```
print(y)
```

☐

7

☐

5

☐

6

☐

8

☐

9



Pregunta 24 2 pts

¿Cuál es la diferencia entre `a == b` y `a = b` en Python?

☐

`a == b` compara si a es igual a b, `a = b` asigna el valor de `b` a `a`.

☐

`a == b` asigna el valor de `b` a `a`, `a = b` compara si `a` es igual a `b`.

☐

No hay diferencia entre `a == b` y `a = b`

☐

`a == b` y `a = b` asignan el valor de `b` a `a`.

☐

`a = b` y `a == b` comparan si `a` y `b` son distintos.



Pregunta 25 2 pts

La extensión de un archivo Python es:

☐

.py

☐

.python

☐

.pt

☐

.ipynb

☐

Ninguna de las anteriores



Pregunta 26 2 pts

¿Qué valor imprime el siguiente código?

```
a = 5
```

```
b = 10
```

```
if a > b:
```

```
    print("Mayor")
```

```
else:
```

```
    print("Menor o igual")
```

☐

Menor o igual

☐

Mayor

☐

Ninguno

☐

Error

☐

None



Pregunta 27 2 pts

Explica qué hace el siguiente código.

```
a = 7
```

```
b = 3
```

```
c = a % b
```

```
print(c)
```

☐

Imprime el residuo de a dividido por b.

☐

Imprime el resultado de a dividido por b.

☐

Imprime el resultado de a multiplicado por b.

☐

Imprime el resultado de a elevado a la potencia de b.

☐

Imprime la suma de a y b.



Pregunta 28 2 pts

¿Cuál es el error en el siguiente código que intenta convertir una cadena a entero?

```
x = "10a"
```

```
y = int(x)
```

```
print(y)
```

☐

No se puede convertir una cadena con caracteres no numéricos a entero.

☐

Falta un paréntesis en print.

☐

x debe ser convertido a float.

☐

Falta importar la biblioteca math.

☐

El código tiene un error de sintaxis.



Pregunta 29 2 pts

¿Cómo obtengo el resultado del número 2^3 en python?

☐

```
print(2 ** 3)
```

☐

```
print(2 * 3)
```

☐

```
print(2 x 3)
```

☐

```
print(2 ^ 3)
```

☐

Ninguna de las anteriores



Pregunta 30 2 pts

¿Qué imprime el siguiente código?

```
a = 8
```

```
b = 4
```

```
if a > b:
```

```
    print("Mayor")
```

```
else:
```

```
    print("Menor")
```

☐

Mayor

☐

Menor

☐

Error

☐

Nada

☐

None

No hay datos nuevos para guardar. Última comprobación a las 10:56

Entregar examen