

# EXAMEN PYTHON - PROGRAMACIÓN

Fecha: 07/06/2025 - Total preguntas: 60

1. ¿Cuál es la alternativa en Python al switch-case?

- A) while
- B) lambda
- C) if-elif-else
- D) loop

2. ¿Cuál es el comportamiento de KeyboardInterrupt?

- A) Finaliza la ejecución por el usuario
- B) Error de teclado
- C) Error al leer teclado
- D) Error de ejecución

3. ¿Qué hace el siguiente código?

```
for x in [1, 2, 3]:  
    if x == 2:  
        break  
    print(x)
```

- A) Imprime 1 2 3
- B) Imprime 1
- C) Imprime 2 3
- D) No imprime nada

4. ¿Qué bloque se ejecuta si no se lanza ninguna excepción?

- A) except
- B) finally
- C) else
- D) try

5. ¿Qué resultado tiene x = 5; if x: print('Sí')?

- A) Sí
- B) Error
- C) Nada
- D) None

6. ¿Cuál es el nombre del documento que define las buenas prácticas en Python?

- A) RFC-2616
- B) ISO-9001
- C) PEP-8
- D) IEEE-754

7. ¿Qué es una característica de Python que lo hace multiplataforma?

- A) Su diseño modular
- B) Uso de Java
- C) Soporte para PHP
- D) Puede ejecutarse en distintos sistemas operativos

8. ¿Qué librería se usa comúnmente para visualización de datos en Python?

- A) TensorFlow
- B) Matplotlib
- C) Requests
- D) Flask

9. ¿Qué pasa si haces raise sin argumento en un bloque except?

- A) Relanza la excepción anterior
- B) Ignora la excepción
- C) Cierra el programa
- D) Lanza error de sintaxis

10. ¿Cuál es la principal diferencia entre while y for?

- A) while requiere un iterable
- B) for no puede ejecutarse sin condición
- C) while depende de condición lógica, for de secuencia
- D) Ninguna

11. ¿Qué significa una excepción no controlada?

- A) Una excepción personalizada
- B) Una excepción que no se ha capturado
- C) Una excepción sin mensaje
- D) Una advertencia

12. ¿Cuál de los siguientes no es un tipo de dato en Python?

- A) List
- B) Integer
- C) Character
- D) Tuple

13. ¿Qué hace el siguiente código?

```
try:
    1/0
except ZeroDivisionError:
    print('Error')
```

- A) Imprime 1
- B) Error de sintaxis
- C) Imprime 'Error'
- D) No hace nada

14. ¿Qué comando se usa para ejecutar un script llamado script.py?

- A) run script.py
- B) exec script.py
- C) python script.py
- D) script.py

15. ¿Qué hace la asignación slicing con a, \*b, c = [1, 2, 3, 4]?

- A) a=1, b=[2, 3], c=4
- B) a=[1], b=2, c=[3,4]
- C) Error de sintaxis
- D) a=1, b=[2], c=3

16. ¿Qué característica destaca de Python en inteligencia artificial?
- A) Alta velocidad de ejecución
  - B) Bajo consumo de memoria
  - C) Gran ecosistema de librerías
  - D) Integración con HTML
17. ¿Qué nombre recibe el operador ':='?
- A) Operador de igualdad
  - B) Operador Walrus
  - C) Operador ternario
  - D) Operador condicional
18. ¿Qué palabra clave se usa para capturar una excepción?
- A) capture
  - B) try
  - C) except
  - D) catch
19. ¿Se puede usar múltiples bloques except para un solo try?
- A) No
  - B) Solo con elif
  - C) Sí
  - D) Depende del error
20. ¿Qué error lanza len(None)?
- A) ValueError
  - B) TypeError
  - C) AttributeError
  - D) KeyError
21. ¿Qué clase agrupa la mayoría de excepciones en Python?
- A) BaseError
  - B) BaseException
  - C) Exception
  - D) RuntimeError
22. ¿Qué clase se recomienda usar como base para definir una excepción propia?
- A) object
  - B) BaseException
  - C) Exception
  - D) RuntimeError
23. ¿Cuál es el bloque que se ejecuta siempre al final de try-except?
- A) finally
  - B) after
  - C) end
  - D) else
24. ¿Qué operador se usa en una sentencia if ternaria?
- A) ->
  - B) ::
  - C) if-else
  - D) ? :

25. ¿Cuál de estas distribuciones es más utilizada para ciencia de datos?
- A) Miniconda
  - B) PyDev
  - C) Anaconda
  - D) PyInstaller
26. ¿Qué significa capturar múltiples excepciones?
- A) try except except except
  - B) except (ValueError, TypeError):
  - C) try elif except:
  - D) try except or except:
27. ¿Qué componente se encarga de liberar memoria automáticamente en Python?
- A) PEP-8
  - B) El intérprete
  - C) El recolector de basura
  - D) El IDE
28. ¿Qué estructura permite evaluar varias condiciones en cadena?
- A) if
  - B) if-else
  - C) if-elif-else
  - D) try-except
29. ¿Qué produce este código?
- ```
while False:
    print('Hola')
```
- A) Imprime Hola una vez
  - B) Imprime Hola infinitamente
  - C) No imprime nada
  - D) Error
30. ¿Qué valor se evalúa como False en un if?
- A) 0
  - B) []
  - C) None
  - D) Todas las anteriores
31. ¿Qué tipo de excepción ocurre al acceder a un índice inexistente?
- A) KeyError
  - B) NameError
  - C) IndexError
  - D) ValueError
32. ¿Cuál de estas excepciones ocurre al dividir entre cero?
- A) ValueError
  - B) ZeroDivisionError
  - C) IndexError
  - D) ArithmeticError

33. ¿Para qué se usa el operador \* en una asignación?
- A) Multiplicar
  - B) Agrupar valores intermedios en una lista
  - C) Saltar variables
  - D) Asignar un valor por defecto
34. ¿Cuál es la forma correcta de capturar cualquier excepción?
- A) except Exception:
  - B) catch Exception:
  - C) try Exception:
  - D) if Exception:
35. ¿Qué comando permite instalar paquetes externos en Python?
- A) get
  - B) install
  - C) pip install
  - D) python install
36. ¿Cuál de los siguientes entornos es un notebook interactivo?
- A) Sublime Text
  - B) Atom
  - C) Jupyter
  - D) NetBeans
37. ¿Qué operador permite asignación dentro de una expresión?
- A) =
  - B) ==
  - C) :=
  - D) ::=
38. ¿Qué error lanza `{}`['clave']`` si no existe 'clave'?
- A) IndexError
  - B) KeyError
  - C) AttributeError
  - D) TypeError
39. ¿Qué imprime?
- ```
a, b = 1, 2; a, b = b, a; print(a, b)
```
- A) 1 2
  - B) 2 1
  - C) Error
  - D) 0 0
40. ¿Qué tipo de error lanza `range('10')`?
- A) SyntaxError
  - B) TypeError
  - C) ValueError
  - D) NameError

41. ¿En qué caso usarías if ternario?
- A) Cuando no quieres usar bucles
  - B) Para reducir líneas de código en condiciones simples
  - C) Para crear funciones
  - D) Para manejar errores
42. ¿Cuál de los siguientes tipos de programas puede hacerse con Python?
- A) Aplicaciones científicas
  - B) Juegos
  - C) Sistemas web
  - D) Todas las anteriores
43. ¿Qué tipo de bucle sería mejor si se desconoce el número de iteraciones?
- A) for
  - B) while
  - C) do-while
  - D) map
44. ¿Qué tipo de paradigma permite Python?
- A) Solo funcional
  - B) Solo orientado a objetos
  - C) Multiparadigma
  - D) Declarativo exclusivamente
45. ¿Qué herramienta permite ejecutar código Python desde un navegador?
- A) IDLE
  - B) VS Code
  - C) Jupyter Notebook
  - D) PEP-8
46. ¿Qué instrucción usarías para relanzar una excepción capturada?
- A) throw
  - B) raise
  - C) retry
  - D) catch
47. ¿Qué significa que Python sea un lenguaje interpretado?
- A) Se compila en tiempo de ejecución
  - B) Se ejecuta línea a línea sin compilar previamente
  - C) Solo funciona con Java
  - D) No puede ser usado en servidores
48. ¿Cuál de estas afirmaciones es verdadera?
- A) Python no puede trabajar con bases de datos
  - B) Python no tiene soporte para programación orientada a objetos
  - C) Python tiene un recolector de basura automático
  - D) Python no permite programación funcional
49. ¿Qué hace la sentencia continue?
- A) Finaliza el programa
  - B) Reinicia el bucle desde el inicio
  - C) Salta a la siguiente iteración del bucle
  - D) Termina el bucle

50. ¿Quién mantiene actualmente Python?
- A) La Universidad de Ámsterdam
  - B) Python Software Foundation
  - C) Google
  - D) Apache Foundation
51. ¿Qué pasa si un bloque finally lanza un error?
- A) Se detiene la ejecución
  - B) Ignora la excepción del try
  - C) Finaliza el programa
  - D) Ambas excepciones pueden registrarse
52. ¿Qué valor tiene una lista vacía en un if?
- A) True
  - B) Error
  - C) False
  - D) None
53. ¿Qué comando muestra la versión de Python instalada?
- A) python -v
  - B) python version
  - C) python3 --version
  - D) pyversion
54. ¿Qué hace el siguiente código?
- ```
try:
    raise ValueError
except:
    raise
```
- A) Captura error
  - B) Ignora error
  - C) Relanza error
  - D) Nada
55. ¿Qué es PyPI?
- A) Un intérprete de Python
  - B) Una guía de estilo
  - C) El repositorio oficial de paquetes de Python
  - D) Un entorno de desarrollo
56. ¿Cuál es una desventaja del operador walrus?
- A) No es compatible con Python 3.8 o anteriores
  - B) Es más lento que =
  - C) Genera errores en bucles
  - D) No puede usarse con funciones
57. ¿Cuál es el propósito del bloque else en try-except?
- A) Se ejecuta si hay excepción
  - B) Se ejecuta si no hay excepción
  - C) Se ejecuta si hay finally
  - D) No tiene uso

58. ¿Qué herramienta permite crear entornos virtuales y manejar librerías en ciencia de datos?

- A) VS Code
- B) Jupyter Notebook
- C) Anaconda
- D) PyCharm

59. ¿Qué editor es recomendado para trabajar con Python?

- A) Notepad
- B) Paint
- C) Visual Studio Code
- D) Excel

60. ¿Cuál es el resultado de la asignación múltiple: `a, b = 1, 2`?

- A) `a = 2, b = 1`
- B) `a = 1, b = 2`
- C) Error
- D) `a = b = 1, 2`