

# 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

✓ Respuesta Correcta: C

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

✓ Respuesta Correcta: A

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

✓ Respuesta Correcta: B

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

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

✓ Respuesta Correcta: C

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

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

✓ Respuesta Correcta: A

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

✓ Respuesta Correcta: C

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

✓ Respuesta Correcta: D

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

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

✓ Respuesta Correcta: B

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

✓ Respuesta Correcta: A

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

✓ Respuesta Correcta: C

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

✓ Respuesta Correcta: B

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

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

✓ Respuesta Correcta: C

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

✓ Respuesta Correcta: C

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

✓ Respuesta Correcta: C

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

✓ Respuesta Correcta: A

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

✓ Respuesta Correcta: C

17. ¿Qué nombre recibe el operador ':='?

- A) Operador de igualdad
- B) Operador Walrus
- C) Operador ternario
- D) Operador condicional

✓ Respuesta Correcta: B

18. ¿Qué palabra clave se usa para capturar una excepción?

- A) capture
- B) try
- C) except
- D) catch

✓ Respuesta Correcta: C

19. ¿Se puede usar múltiples bloques except para un solo try?

- A) No
- B) Solo con elif
- C) Sí
- D) Depende del error

✓ Respuesta Correcta: C

20. ¿Qué error lanza len(None)?

- A) ValueError
- B) TypeError
- C) AttributeError
- D) KeyError

✓ Respuesta Correcta: B

21. ¿Qué clase agrupa la mayoría de excepciones en Python?

- A) BaseError
- B) BaseException
- C) Exception
- D) RuntimeError

✓ Respuesta Correcta: C

22. ¿Qué clase se recomienda usar como base para definir una excepción propia?

- A) object
- B) BaseException
- C) Exception
- D) RuntimeError

✓ Respuesta Correcta: C

23. ¿Cuál es el bloque que se ejecuta siempre al final de try-except?

- A) finally
- B) after
- C) end
- D) else

✓ Respuesta Correcta: A

24. ¿Qué operador se usa en una sentencia if ternaria?

- A) ->
- B) ::
- C) if-else
- D) ? :

✓ Respuesta Correcta: C

25. ¿Cuál de estas distribuciones es más utilizada para ciencia de datos?

- A) Miniconda
- B) PyDev
- C) Anaconda
- D) PyInstaller

✓ Respuesta Correcta: C

26. ¿Qué significa capturar múltiples excepciones?

- A) try except except except
- B) except (ValueError, TypeError):
- C) try elif except:
- D) try except or except:

✓ Respuesta Correcta: B

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

✓ Respuesta Correcta: C

28. ¿Qué estructura permite evaluar varias condiciones en cadena?

- A) if
- B) if-else
- C) if-elif-else
- D) try-except

✓ Respuesta Correcta: C

29. ¿Qué produce este código?

```
while False:  
    print('Hola')
```

- A) Imprime Hola una vez
- B) Imprime Hola infinitamente
- C) No imprime nada
- D) Error

✓ Respuesta Correcta: C

30. ¿Qué valor se evalúa como False en un if?

- A) 0
- B) []
- C) None
- D) Todas las anteriores

✓ Respuesta Correcta: D

31. ¿Qué tipo de excepción ocurre al acceder a un índice inexistente?

- A) KeyError
- B) NameError
- C) IndexError
- D) ValueError

✓ Respuesta Correcta: C

32. ¿Cuál de estas excepciones ocurre al dividir entre cero?

- A) ValueError
- B) ZeroDivisionError
- C) IndexError
- D) ArithmeticError

✓ Respuesta Correcta: B

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

✓ Respuesta Correcta: B

34. ¿Cuál es la forma correcta de capturar cualquier excepción?

- A) except Exception:
- B) catch Exception:
- C) try Exception:
- D) if Exception:

✓ Respuesta Correcta: A

35. ¿Qué comando permite instalar paquetes externos en Python?

- A) get
- B) install
- C) pip install
- D) python install

✓ Respuesta Correcta: C

36. ¿Cuál de los siguientes entornos es un notebook interactivo?

- A) Sublime Text
- B) Atom
- C) Jupyter
- D) NetBeans

✓ Respuesta Correcta: C

37. ¿Qué operador permite asignación dentro de una expresión?

- A) =
- B) ==
- C) :=
- D) ::=

✓ Respuesta Correcta: C

38. ¿Qué error lanza `{'clave'}` si no existe 'clave'?

- A) IndexError
- B) KeyError
- C) AttributeError
- D) TypeError

✓ Respuesta Correcta: B

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

✓ Respuesta Correcta: B

40. ¿Qué tipo de error lanza `range('10')`?

- A) SyntaxError
- B) TypeError
- C) ValueError
- D) NameError

✓ Respuesta Correcta: B

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

✓ Respuesta Correcta: B

42. ¿Cuál de los siguientes tipos de programas puede hacerse con Python?

- A) Aplicaciones científicas
- B) Juegos
- C) Sistemas web
- D) Todas las anteriores

✓ Respuesta Correcta: D

43. ¿Qué tipo de bucle sería mejor si se desconoce el número de iteraciones?

- A) for
- B) while
- C) do-while
- D) map

✓ Respuesta Correcta: B

44. ¿Qué tipo de paradigma permite Python?

- A) Solo funcional
- B) Solo orientado a objetos
- C) Multiparadigma
- D) Declarativo exclusivamente

✓ Respuesta Correcta: C

45. ¿Qué herramienta permite ejecutar código Python desde un navegador?

- A) IDLE
- B) VS Code
- C) Jupyter Notebook
- D) PEP-8

✓ Respuesta Correcta: C

46. ¿Qué instrucción usarías para relanzar una excepción capturada?

- A) throw
- B) raise
- C) retry
- D) catch

✓ Respuesta Correcta: B

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

✓ Respuesta Correcta: B

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

✓ Respuesta Correcta: C

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

✓ Respuesta Correcta: C

50. ¿Quién mantiene actualmente Python?

- A) La Universidad de Ámsterdam
- B) Python Software Foundation
- C) Google
- D) Apache Foundation

✓ Respuesta Correcta: B

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

✓ Respuesta Correcta: D

52. ¿Qué valor tiene una lista vacía en un if?

- A) True
- B) Error
- C) False
- D) None

✓ Respuesta Correcta: C

53. ¿Qué comando muestra la versión de Python instalada?

- A) python -v
- B) python version
- C) python3 --version
- D) pyversion

✓ Respuesta Correcta: C

54. ¿Qué hace el siguiente código?

```
try:
    raise ValueError
except:
    raise
```

- A) Captura error
- B) Ignora error
- C) Relanza error
- D) Nada

✓ Respuesta Correcta: C

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

✓ Respuesta Correcta: C



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

✓ Respuesta Correcta: A

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

✓ Respuesta Correcta: B

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

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

✓ Respuesta Correcta: C

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

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

✓ Respuesta Correcta: C

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

✓ Respuesta Correcta: B