

31. ¿Cuál de las siguientes opciones es una función de NumPy para crear un arreglo de ceros?

- a) np.ones
- b) np.random
- c) np.zeros \*

32. ¿Cuál de las siguientes opciones se utiliza para calcular el promedio de un arreglo de NumPy?

- a) numpy.median
- b) numpy.mean \*
- c) numpy.sum

33. ¿Cuál de las siguientes opciones describe correctamente una tupla en Python?

- a) Una estructura de datos mutable.
- b) Una estructura de datos ordenada e indexada. \*
- c) Una estructura de datos que permite elementos duplicados.

34. ¿Cuál de las siguientes opciones es la forma correcta de crear una tupla vacía en Python?

- a) mi\_tupla = () \*
- b) mi\_tupla = []
- c) mi\_tupla = {}

35. ¿Cuál de las siguientes opciones describe correctamente un diccionario en Python?

- a) Una estructura de datos ordenada y secuencial.
- b) Una estructura de datos que solo permite almacenar valores numéricos.
- c) Una estructura de datos que almacena pares clave-valor. \*

36. ¿Qué método elimina todos los elementos del diccionario?

- a) keys()
- b) values()

c) clear() \*

37. ¿Cuál de las siguientes opciones se utiliza para redondear un número decimal a un número entero en Python?

a) floor()

b) ceil()

c) round() \*

38. ¿Cuál de las siguientes opciones se utiliza para encontrar el valor máximo en una lista numérica en Python?

a) max() \*

b) maximum()

c) top()

39. ¿Cuál de las siguientes opciones se utiliza para obtener una lista de todas las claves de un diccionario en Python?

a) keys() \*

b) values()

c) items()

40. ¿Cuál de las siguientes opciones se utiliza para importar un módulo en Python?

a) import \*

b) use

c) require

41. ¿Cuáles de las siguientes afirmaciones sobre la herencia en Python son correctas? (Selecciona dos opciones)

a) Una clase puede heredar de múltiples clases a la vez. \*

b) La herencia solo permite heredar atributos y no métodos.

c) Una clase puede heredar de una sola clase. \*

d) La herencia es un mecanismo que solo se aplica a las clases predefinidas de Python.

42. ¿Cuáles de los siguientes son tipos de herencia? (seleccione 2 opciones)

- a) simple \*
- b) múltiple \*
- c) interna
- d) externa

43. ¿Cuáles de las siguientes opciones se utilizan para leer un archivo CSV en Python? (Selecciona dos opciones)

- a) `csv.read_file()`
- b) `csv.open()` \*
- c) `csv.reader()` \*
- d) `csv.load()`

44. ¿Cuáles opciones describen correctamente la superclase y la subclase en el contexto de la herencia en Python? (Selecciona dos opciones)

- a) La superclase es la clase que hereda atributos y métodos de una subclase.
- b) La subclase es la clase que hereda atributos y métodos de una superclase. \*
- c) La superclase es la clase que contiene la implementación específica y detallada de los métodos. \*
- d) La subclase es la clase que contiene la implementación específica y detallada de los métodos.

45. ¿Cuál(es) de las siguientes afirmaciones sobre la herencia en Python son correctas? (Selecciona dos opciones)

- a) Una clase puede heredar de una clase padre y una clase hija simultáneamente.
- b) La herencia permite la creación de jerarquías de clases. \*
- c) Una clase hija puede acceder a los atributos y métodos privados de la clase padre. \*\*
- d) La herencia solo se aplica a las clases definidas en módulos externos.

46. ¿Cuál(es) de las siguientes opciones representa(n) una forma adecuada de manejar múltiples excepciones en Python? (Selecciona dos opciones)

- a) Utilizar múltiples bloques try-except para capturar cada excepción por separado. \*
- b) Capturar la excepción genérica Exception para manejar todas las excepciones posibles.
- c) Utilizar un bloque try-except con una tupla de excepciones para capturar múltiples excepciones. \*
- d) Ignorar completamente las excepciones y permitir que el programa se detenga en caso de error.

47. ¿Qué objetos del módulo csv leen y escriben secuencias? (Selecciona 2 opciones)

- a) reader \*
- b) writer \*
- c) appened
- d) save

48. ¿Qué es CSV? (Selecciona 2 opciones)

- a) Valores Separados por Comas \*
- b) Código Script Variable
- c) El formato más común de importación y exportación de hojas de cálculo y base de datos\*
- d) El formato menos común de importación y exportación de hojas de cálculo y base de datos

49. ¿Que se debe de heredar para que cualquier clase sea considerada como una clase abstracta? (Selecciona 2 opciones)

- a) Se debe de heredar la clase ABC del módulo abc incorporado en python \*
- b) Se debe se heredar el decorador abstractmethod del módulo abc \*
- c) Se debe de heredar alguna clase propia
- d) No se debe de heredar nada

50. ¿Cuáles son las 2 formas como se le llama a la clase principal que tiene los atributos y métodos que se van a heredar? (Selecciona 2 opciones)

a) Superclase \*

b) Clase Padre \*

c) Clase Hija

d) Subclase