

1.

Son algunas de las características de Python como lenguaje:
Sintaxis clara, escalable y de propósito general.

2.

Son algunas de las operaciones esenciales en las estructuras de datos:

Añadir un elemento, remover elementos y saber si está presente un elemento específico.

3.

¿Qué es una colección de datos?

Un conjunto de datos únicos e irrepetibles.

REPASAR CLASE

4.

¿Un dato con valor `None` es equivalente a cero (0)?

Falso

5.

Son las dos principales categorías de estructuras de datos:

Agrupadas y desordenadas

REPASAR CLASE

6.

¿Qué colección incorporada en Python no permite contener elementos duplicados?

Sets

7.

¿Cuál es la principal diferencia entre un array y una lista en Python?

Los arrays pueden tener más de 2 dimensiones y las listas no.

REPASAR CLASE

8.

¿En qué caso es conveniente utilizar un array?

En cualquier situación que se puedan utilizar listas.

REPASAR CLASE

9.

¿Qué métodos debe tener un array al crearse?

Puede tener cualquier método que queramos.

10.

¿Cuál es la estructura de un array de dos dimensiones?

La de una tabla teniendo filas y columnas.

11.

Son las partes esenciales de una linked list:

Link, reference, previous y next.

REPASAR CLASE

12.

Es indispensable que un nodo apunte a otro, incluso a sí mismo.

Verdadero

REPASAR CLASE

13.

¿Qué escenarios debemos considerar en los métodos para añadir y/o eliminar nodos en una linked list?

Si el usuario final de la aplicación tendrá acceso directo a la información de los nodos o no.

REPASAR CLASE

14.

¿Qué ventaja tiene utilizar una linked list si de todos modos los nodos están creados de forma individual?

Nos permite tener un orden de sus datos, recorrerlos y agruparlos según nuestras necesidades.

15.

En general, ¿qué se necesita para realizar operaciones como insertar o eliminar nodos de una linked list?

Recorrer la lista para realizar la operación bajo determinadas operaciones.

16.

¿A dónde apunta el último nodo de una singly linked list circular?

Al nodo anterior de la lista

REPASAR CLASE

17.

¿Cuál es la principal característica de los nodos en una doubly linked list?

Pueden replicarse en otras listas con valores diferentes.

REPASAR CLASE

18.

¿Cuál es el principio fundamental de los stacks?

LIFO (Last-In, First-Out).

19.

"Solo se pueden crear stacks con nodos". Esta afirmación es:

Falsa

20.

Son métodos básicos de los stacks para añadir y remover elementos:

push() y pop()

21.

¿Cuál es el principio fundamental de los queues?

FIFO (First-In, First-Out).

22.

Son métodos básicos de los queues para añadir y remover elementos:

enqueue() y dequeue()

23.

"Es posible crear queues basados en nodos y arrays". Esta afirmación es:
Verdadera