

# PREGUNTAS DE REFLEXIÓN SOBRE PILAS Y COLAS

1. ¿Cuál es la principal diferencia entre una pila y una cola?

R= La principal diferencia entre las pilas y colas, es que las pilas utilizan el método de “Ultimo en entrar, primero en salir” (LIFO), para acceder y agregar elementos de datos y las colas usan el método “primero en entrar, primero en salir” (FIFO), para acceder y agregar elementos de datos.

2. ¿Cuáles son las funciones que nos permiten utilizarlas?

R= “Pila.append y push” para agregar elementos a pilas. “pila.pop” para sacar elementos por el final. Y para cola se usan los mismos sustituyendo pila por cola; “cola.append” y “cola.pop (0)” para sacar en elemento de la cola se usa un paréntesis con un cero para hacerle entender al programa que va a sacar el primer elemento por es de tipo FIFO.

3. ¿Qué son las siglas F.I.F.O y L.I.F.O?

R= Las siglas FIFO significan “primero en entrar, primero en salir”, lo cual sus siglas en ingles significan “First in, first out”. Y LIFO significa “ultimo en entrar, primero salir” lo cual sus siglas en ingles significan “Last out, first in”. Lo cual FIFO se usan como método en las colas y LIFO se utiliza como método en Pilas.

4. ¿Con cuál de estos tipos de estructuras de datos asocias la pila y con cuál la cola?

R= La pila y la cola son estructuras de datos lineales que se diferencian en ciertos aspectos, como el mecanismo de trabajo, la estructura, la implementación, las variantes, pero ambas se utilizan para almacenar los elementos en la lista y realizar operaciones en la lista como la adición y eliminación de los elementos.

5. Crea una pila llamada "NombresDePerros" que comience vacía, y llénala con instrucciones en el código. Una vez completa imprimirla en pantalla.