

Reporte

- 1) El método empuja coloca en la cabeza de la pila el nuevo dato a guardar creando un nodo contenedor para este, el cual guarda la dirección del nodo que antes se encontraba en la cabeza para así poder recorrer la pila de dirección en dirección (de los nodos) empezando por el último elemento añadido hasta llegar al primero.
- 2) El método mira() es de orden constante el peor caso es cuando la pila no esta vacía y tenga los elementos que tenga sólo tardara en comprobar la primera condicional (que en el caso expuesto no se cumple) mas lo que tarda en obtener el dato guardado en la cabeza. Sucede exactamente lo mismo con los métodos expulsa() y empuja() con la salvedad de que tienen algunas operaciones más que ejecutar (estas son obviamente distintas pero de igual se ejecutan en tiempo constante).
- 3) Cuando deseemos acceder a un elemento que se encuentra en una localidad explícita sera pertinente emplear una pilaArreglo pues los arreglos permiten acceder “directamente” a sus localidades, también cuando sabemos exactamente el número de elementos a guardar en la pila. En caso que deseáramos llevar un control de los elementos más riguroso y en el que no quisiéramos preocuparnos por el tamaño de la pila (para añadir cuantos elementos quisiéramos) sería conveniente una pilaLigada pues sólo se pueden remover los últimos elementos en ser añadidos y además no tiene un tamaño predefinido.

Javier Alejandro Rivera Zavala – 311288876
Práctica 5.