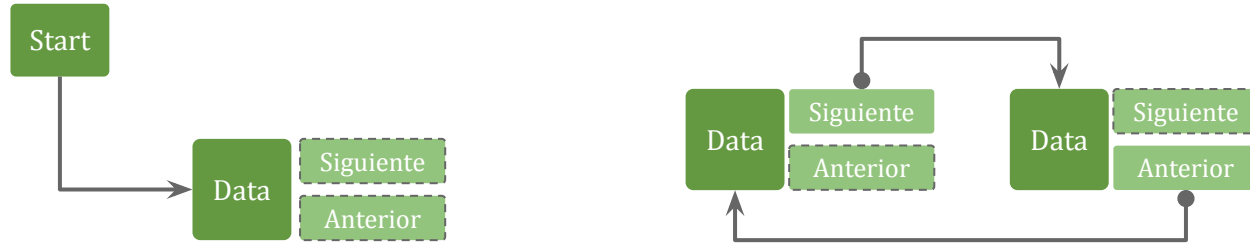


# Listas Doblemente Enlazadas

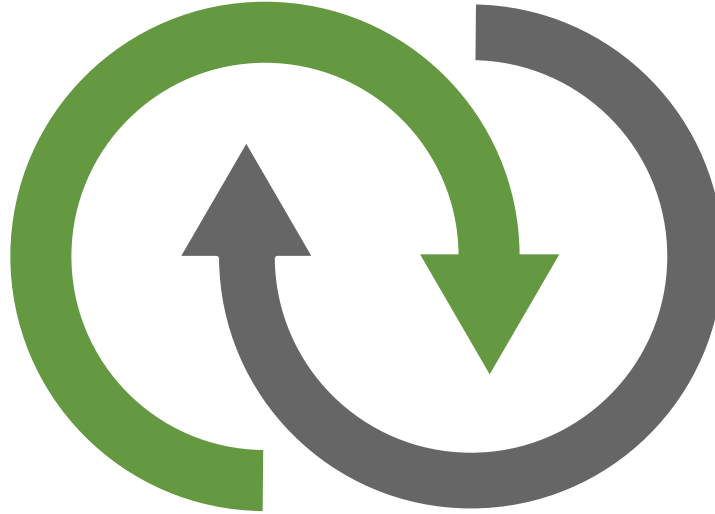
En las listas lineales el recorrido sólo podía hacerse en un único sentido: de izquierda a derecha (principio a final). En numerosas ocasiones se necesita recorrer las listas en ambas direcciones.

En estas listas cada nodo consta del campo dato y dos campos de enlace o punteros: anterior y siguiente que apuntan hacia adelante y hacia atrás.



# Ventajas

Se pueden recorrer en ambos sentidos, ya sea para efectuar una operación con cada elemento o para insertar/actualizar y borrar.



Las búsquedas son algo más rápidas puesto que no hace falta hacer referencia al elemento anterior.

# Desventajas

Al mantener dos referencias el código se vuelve más complejo, y también que ambos punteros ocupan más espacio en memoria.

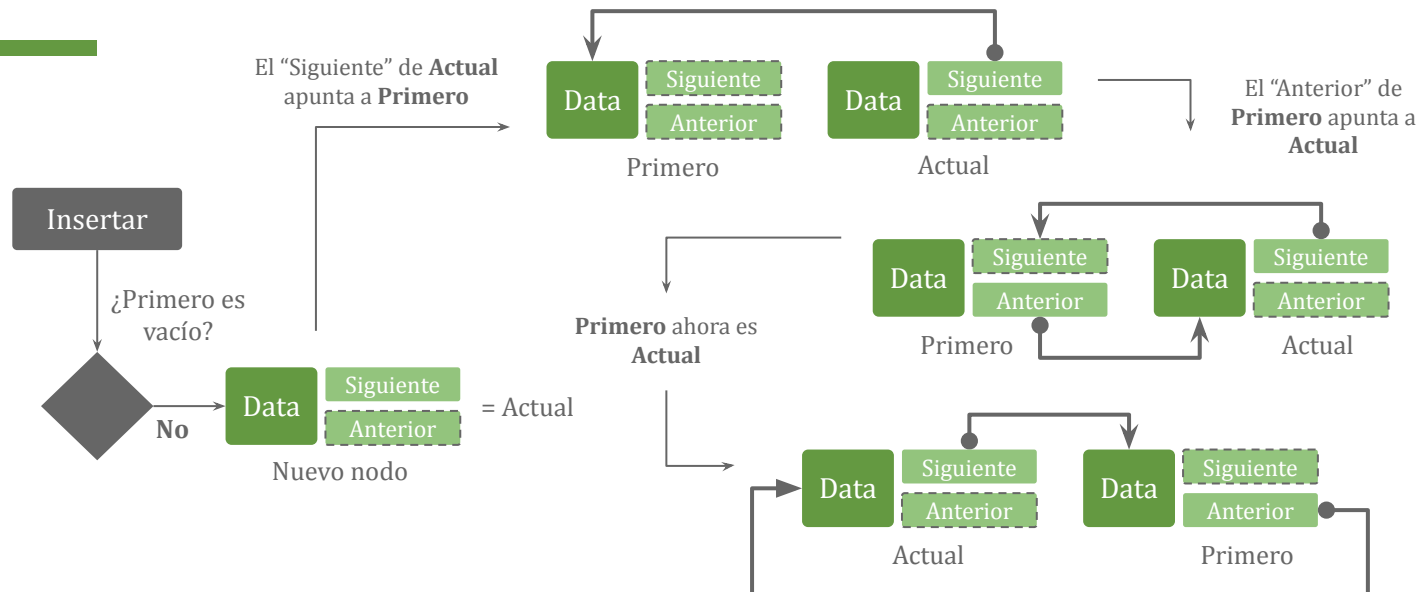
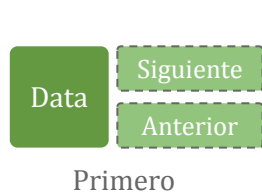
## En la Práctica

## Primera iteración

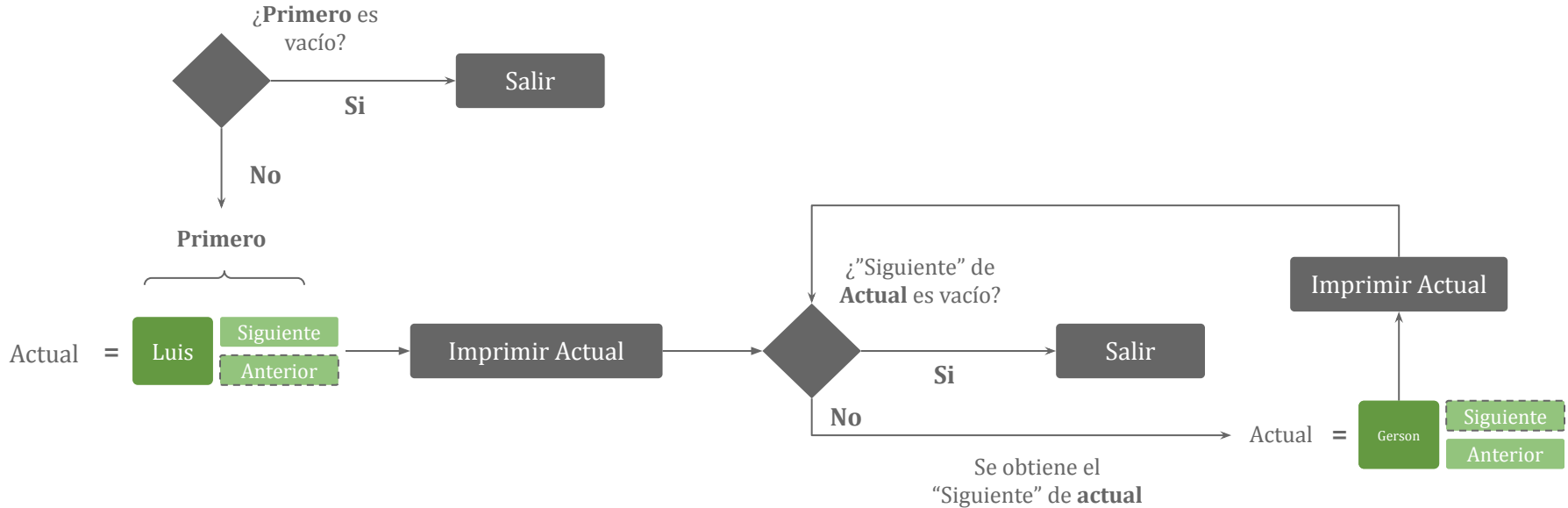
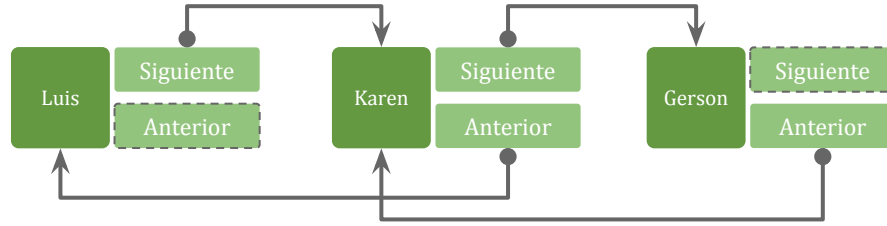
# Inserción



## Segunda iteración



# Recorrer



# Eliminar

