

## Investigación

Una lista doblemente ligada es una estructura de datos las cuales nos ofrecen distintas funcionalidades debido a la manera en la que son construidas, son listas compuestas con nodos los cuales son paquetes de información que están divididos en tres partes, una de esas partes contiene información de cualquier tipo y las otras dos partes tienen apuntadores los cuales apuntan al nodo anterior y al nodo siguiente de esta manera cuando se inserta o elimina información de la lista, todos los otros nodos se recorren. Esta es una funcionalidad sumamente útil a la hora de organizar los datos de la lista. Un punto a destacar sobre estas listas es que el último y el primer nodo de la lista apuntan a nodos nulos los cuales no contienen información relevante, simplemente delimitan el inicio y el final de la lista.

### Reflexión:

Las listas doblemente ligadas son una herramienta sumamente útil, en especial en situaciones como la que se nos presenta en esta actividad, situaciones en las que tenemos que lidiar con un gran número de datos, organizarlos y buscar información en ellas. Estas listas nos presentan características muy versátiles las cuales nos permiten manejar la información de dichas listas de manera rápida y más sencilla.

#### REFERENCIAS:

Academicos AZC. (2019). Algoritmos y estructuras de datos. octubre,16,2021, de Academicos AZC Sitio web: <https://academicos.azc.uam.mx/franz/aed/docs/dobles.pdf>