



*Programa educativo:*

*Licenciatura en Ingeniería en Tecnologías  
de la Información e Innovación Digital*

*Materia:*

*Estructura de Datos*

*Grupo:*

*GTID141*

*Alumno:*

*Joel Adrian Caballero Lugo*

*Fecha y Lugar de Entrega:*

*3 de octubre del 2025, Dolores Hidalgo*

listas encantada humana en java





### 1. ¿Qué aprendiste sobre las referencias?

Cada nodo solo conoce al siguiente. Si pierdes una referencia, pierdes todo lo que venía después.

### 2. ¿Qué pasa si se rompe un enlace?

Se pierden todos los nodos siguientes y queda memoria inaccesible (fuga de memoria).

### 3. ¿Cómo se relaciona con Java?

java

```
class Nodo {  
    String valor;  
    Nodo siguiente; // ← La "flecha" de la dinámica  
}
```

- add() = agregar nuevo nodo
- remove() = eliminar y actualizar enlaces
- traverse() = recorrer la lista

### 4. Ventajas vs Arrays

- Tamaño flexible
- Inserciones/eliminaciones rápidas
- Acceso solo secuencial (no directo)

### 5. Dificultad principal

Actualizar correctamente los enlaces al eliminar nodos (que el anterior apunte al siguiente del eliminado).

### 6. Uso práctico

- Listas de reproducción
- Historial de navegación
- Sistemas de undo/redo