



Universidad Tecnológica  
del Norte de Guanajuato  
Organismo Público Descentralizado del Gobierno del Estado  
"Educación y progreso para la vida"

**Programa educativo:**

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

**Materia:**

**Estructura de datos**

**Unidad II:**

**Docente:**

**Profesor Gabriel Barrón Rodríguez**

**Grupo:**

**GTID141**

**Participantes:**

**Luis Angel valencia jantes**

**Fecha y Lugar de Entrega:**

**14 de Octubre del 2025, Dolores Hidalgo C.I.N., Gto.**

## 1 Crear lista Nueva

Crear nodo (Programación)  
Crear nodo (Matemáticas)  
Crear nodo (Inglés)  
Crear nodo (Historia)

- Nodo cabeza (Programación)
- acceder a referencia derecha de la cabeza
- Mientras el valor es nulo agregar matemáticas a la derecha
- matemáticas. 129 referenciar Programación
- acceder a der hasta que valor nulo e izquierda tenga valor
- Entonces der. Inglés
- 129. Matemáticas
- der. Física
- 129. Inglés

Insertion al inicio (Historia)

Crear nodo

Crear nodo rojo  
Crear nodo verde  
Crear nodo azul  
Crear nodo amarillo

Recorrer referencias del Rojo  
a grayer Verde

Procesar referencias del verde  
a grayer Azul

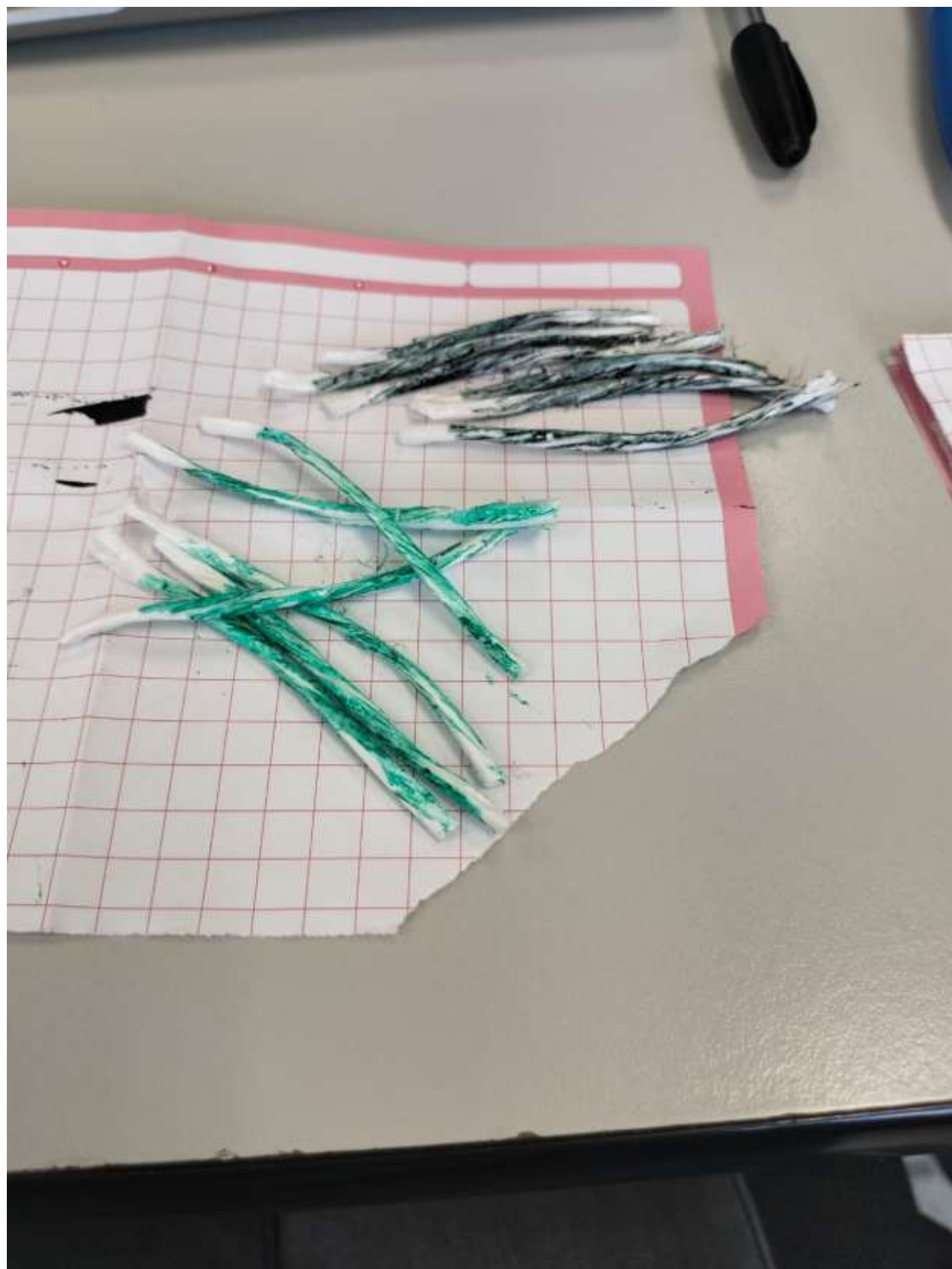
Recorrer referencias del azul  
a grayer amarillo

Recorrer referencias del amarillo  
regresar a rojo

Recorrer una vuelta  
empezar rojo  
mostrar valor si  
avanzar de  
según hasta rojo o luz verde

Crear nodo morado  
Recorrer referencias del rojo  
mostrar morado entre rojo y amarillo

Empezar desde rojo  
avanzar una vuelta verde  
cuando sea verde, cancelar rojo y azul  
eliminar color verde  
terminar recorrido



cabeza

Lois

la lista está  
vacía



cabeza de lista

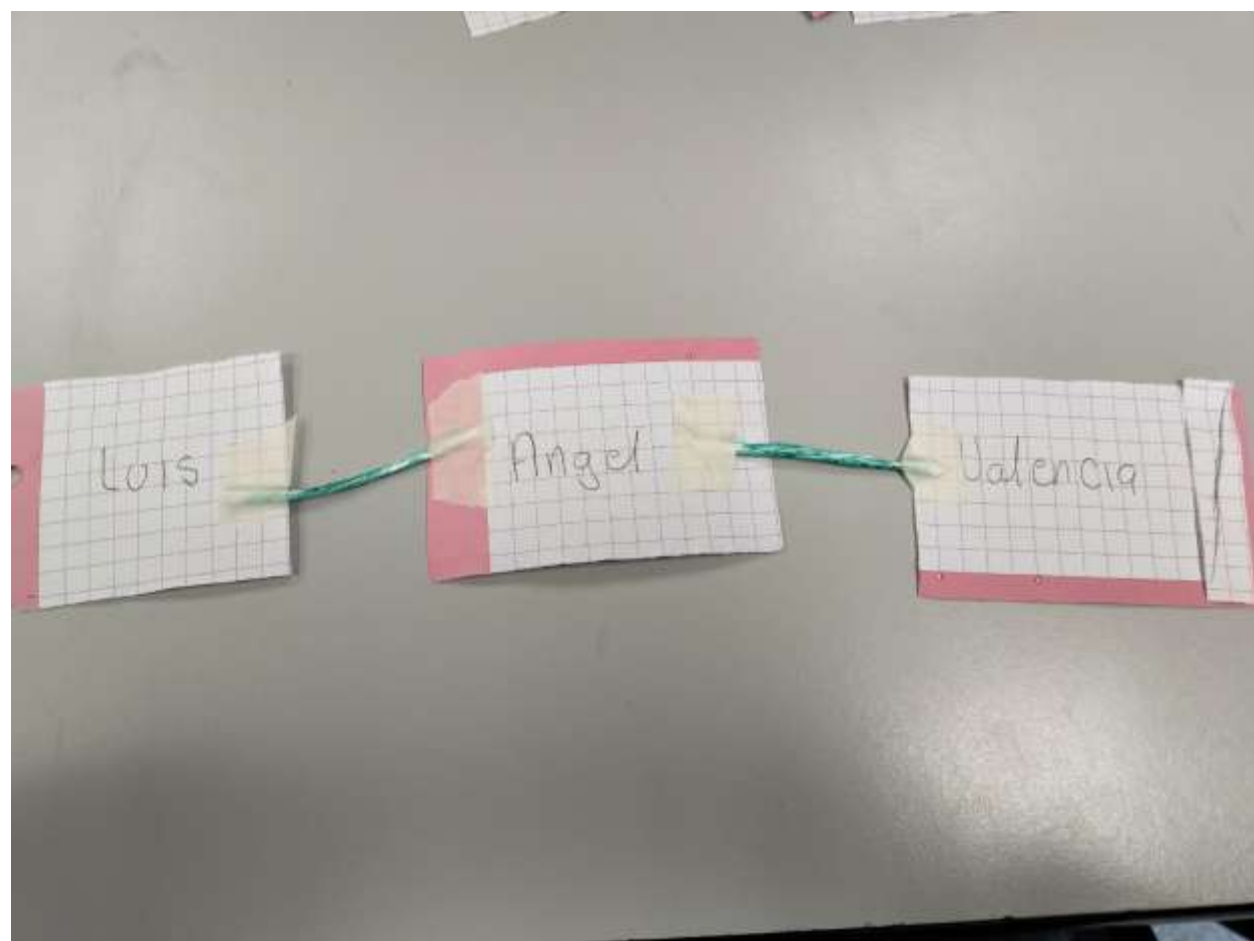
LOIS

nodo nulo

la lista está vacía

Lois

Angel





Programming

Mathematics

Programmer

Mathematical

Angles

OX127

Copy 1  
Copy 2  
Copy 3  
Copy 4  
Copy 5  
Copy 6  
Copy 7  
Copy 8  
Copy 9  
Copy 10

