

Universidad Tecnológica del Norte de Guanajuato

Tecnologías de la Información y Comunicación

Licenciatura en Ingeniería en Tecnologías de la Información e
Innovación Digital

Estructura de Datos

Alumno: Rojas Galindo Marlon

No. Control: 1224100711

Grupo: GTI-0141

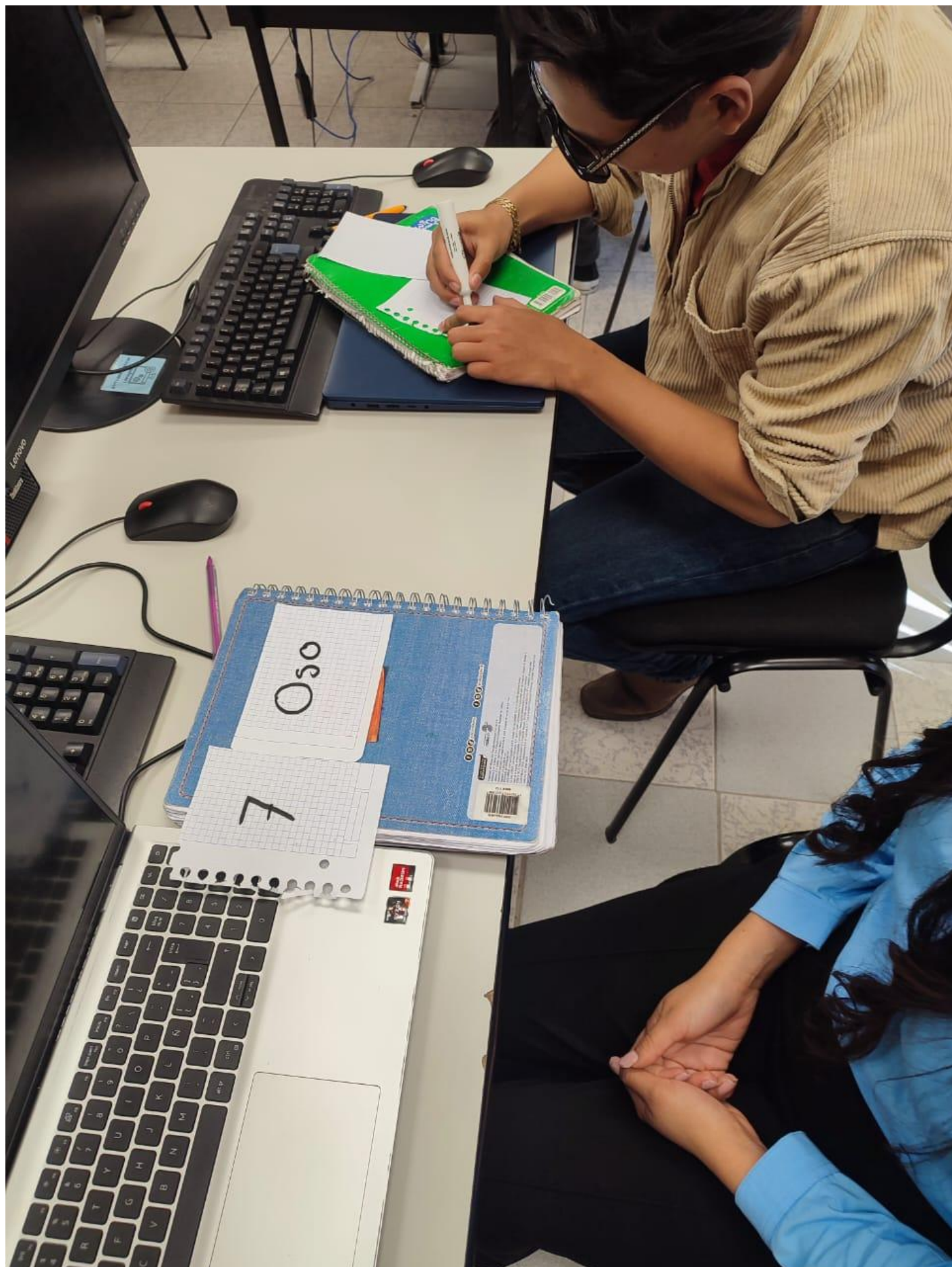
Unidad II: Estructuras de Datos Básicas

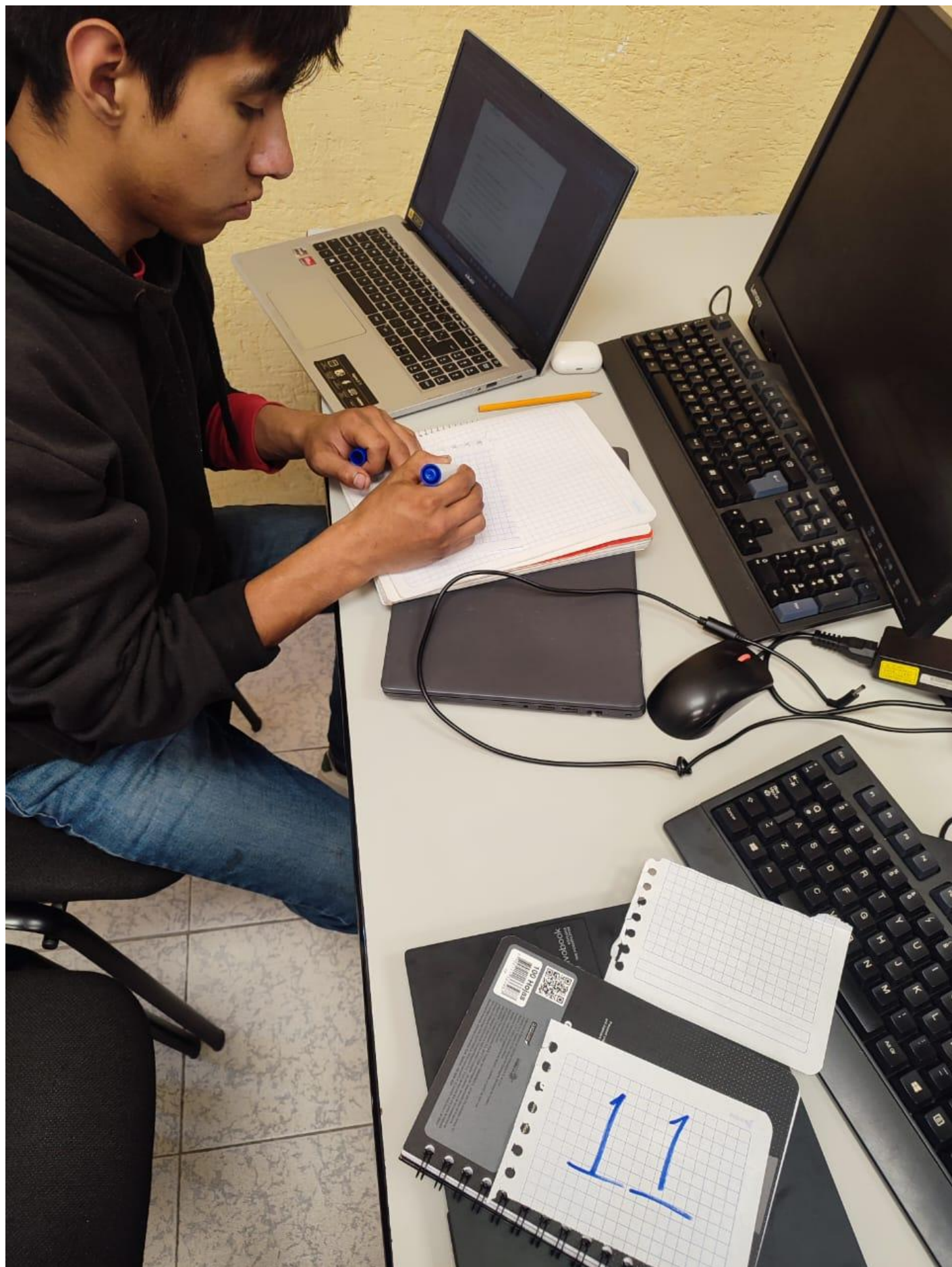
Ordenamiento Burbuja

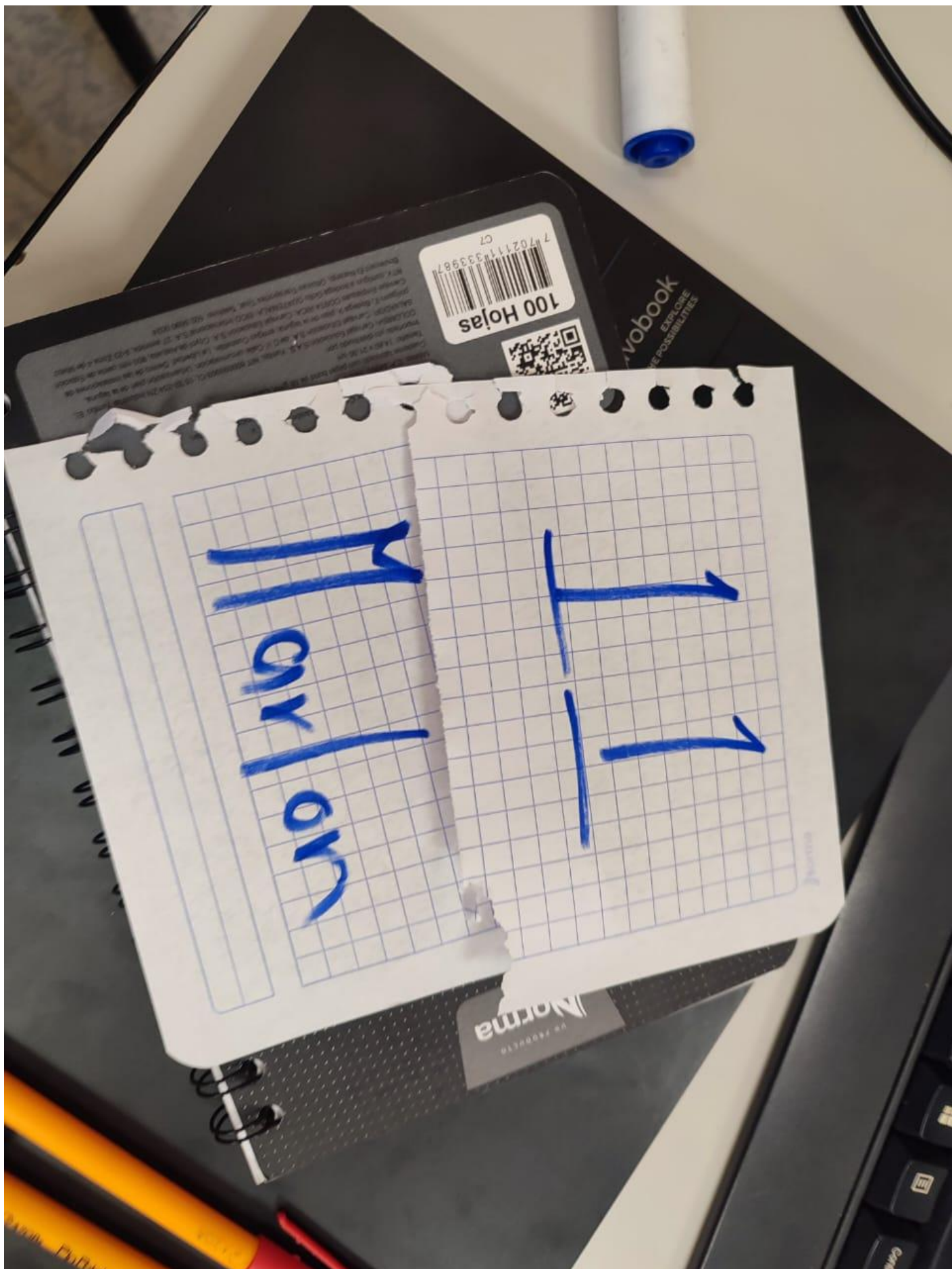
Docente: Barrón Rodríguez Gabriel

Dolores Hidalgo, C.I.N.; 28 de octubre de 2025

Evidencias Fotográficas













1, 21

2, 19

3, 17

4, 12

5, 12

6, 9

7, 7

8, 6

9, 6

10, 4

11, 5

12, 5

13, 5

14, 5

15, 2

16, 2

17, 2

18, 2

19, 2

Iteraciones son el numero
de valores - 2.

Los intercambios van
decrecentando

5 iteraciones , 2 iteraciones

7 21

11

13

21

33

99

1 iteracion: 9 intercambios

2 iteracion: 9 intercambios

3 iteracion: 6 iteraciones

4 iteracion: 5 iteraciones

5 iteracion: 4 iteraciones

6 iteracion: 1 intercambio

Norma

Preguntas

28/10/2025

¿Que observaron con cada pasada?

Al momento de comparar una pareja se tomaba el valor mayor para compararlo con el siguiente.

¿Cuántos intercambios se hicieron?

Se realizaron en total 143 intercambios.

¿Que pasa cuando ya están ordenados?

¿Aún se compara?

Sí, aunque ya estén ordenados se realiza una última iteración para verificar que estén ordenados.

¿Creen que sea eficiente con listas muy grandes?

No, serían demasiados intercambios e iteraciones.