



TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

Licenciatura en Ingeniería en Tecnologías de la Información e Innovación Digital
(DSM)

Estructura de Datos

UNIDAD II

Grupo: GTID0141

Alumno: Avalos Melado Rey Gerardo

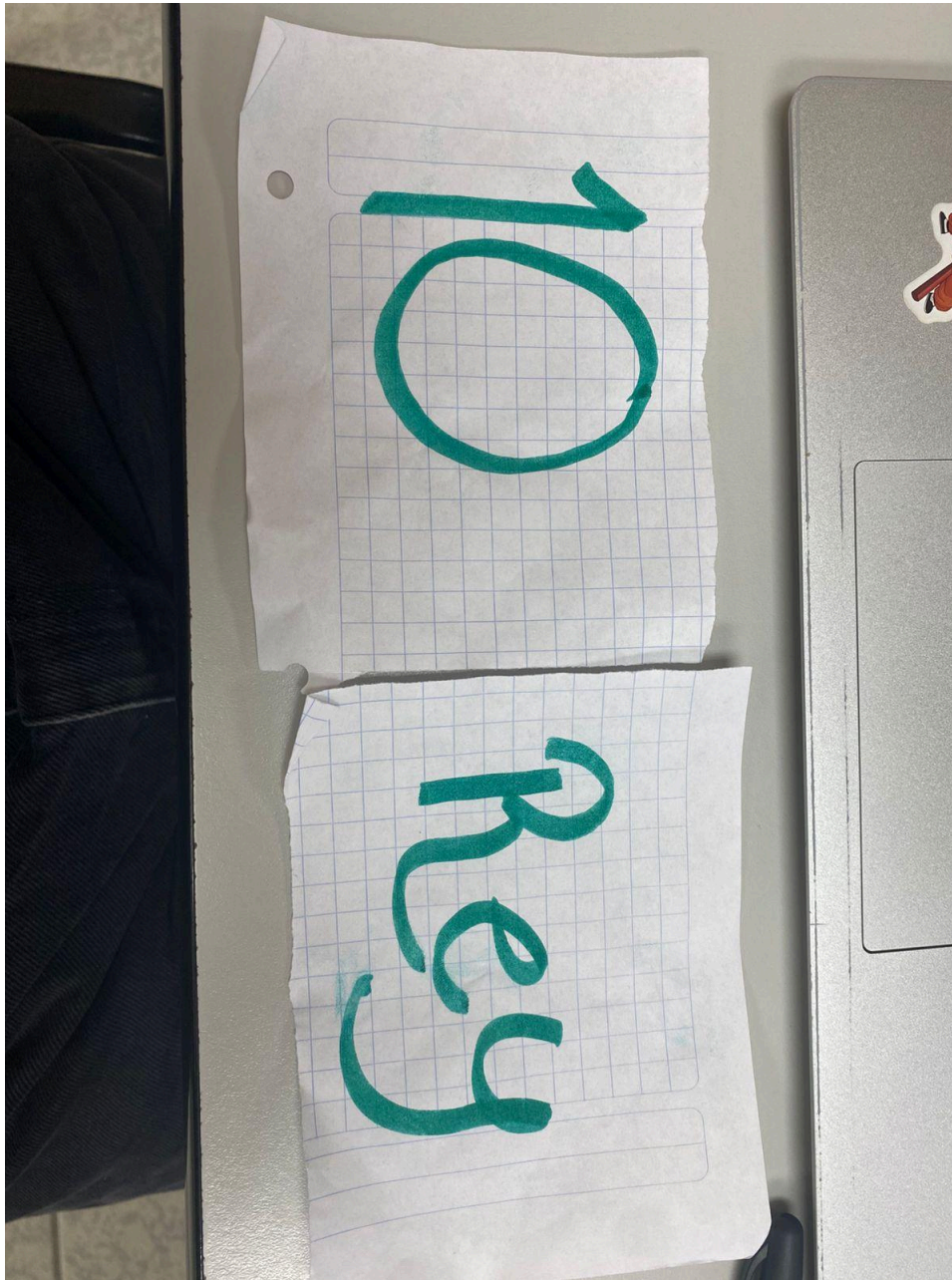
No.Control: 1224100509

Docente: Gabriel Barron Rodriguez

Ordenamiento por Intercambio por tarjetas

Pasos de la actividad:

1. Preparación: Divide al grupo en equipos de 5 o más personas. Cada alumno representa una tarjeta con un número o nombre. Se colocan en fila, mostrando su tarjeta al frente.

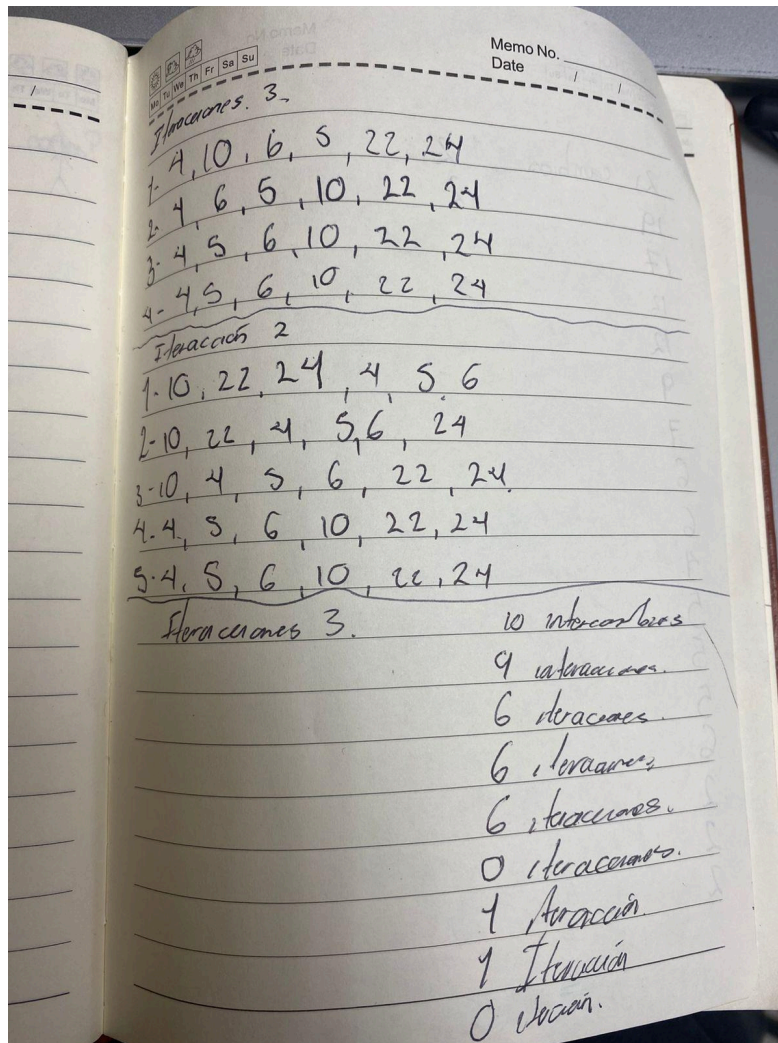




2. Instrucciones del Algoritmo:

Comienza por el primer par de alumnos en la fila. Comparan sus tarjetas: Si la tarjeta del primero es mayor que la del segundo, intercambian lugares. Si no, permanecen igual. Continúan con el siguiente par y así hasta el final de la fila. Este es un solo "pasada". Se repite la pasada N veces ($N = \text{número de tarjetas} - 1$) hasta que ya no haya intercambios.

3. Repetir el proceso: Anima al grupo a repetir las pasadas hasta que la fila quede ordenada. Registrar los pasos en el pizarrón o en hojas (opcional).



Mo

Tu

We

Th

Fr

Sa

Su

Memo No.

Date

/

/

21 cambios

2

19

12

17

15

12

15

12

5

9

2

7

15

6

15

6

15

4

15

5

5

5

5

5

5

6

5

2

5

2

5

2

5

Rey Gerardo Arceles Meléndez.

Mo Tu We Th Fr Sa Su

Memo No. _____

Date ____/____/____

Reflexión

¿Qué observaron con cada pasada?

El desplazamiento por cada intersección

¿Cuántos intercambios hicieron?

En el primero 4 y en el segundo 9 y en el tercero 21

¿Que pasa cuando ya está ordenado? ¿Aún se compara? Si, se hace una última.

¿Creen que sea eficiente con listas muy grandes?
Yo diría que no, hay mejores opciones.