



**SEP**  
SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA



Universidad Tecnológica del Norte de Guanajuato “UTNG”

Organismo público descentralizado del Gobierno del Estado de Guanajuato

“Educación y progreso para la vida”

Docente:

Gabriel Barron Rodriguez

Programa educativo:

Licenciatura en Ingeniería en Tecnologías de la Información e Innovación Digital

Materia:

Estructura de Datos

Grupo:

GTID141

Alumno:

Manuel Alejandro Tavares Hernández

Fecha:

28 de octubre de 2025

Manuel Tavares

D

M

A

Scribe

Se registraron 5 iteraciones y la lista queda 7, 11, 13, 21, 33, 99.

En el segundo fueron 2 iteraciones

34 cambios y 6 iteraciones al juntar al grupo con otros

Primera iteración 21 cambios

Segunda	9 cambios	Onceava	5 cambios	Veinteaue	2
Tercera	17 cambios	Doceava	5 cambios	Ventinueva	2
Cuarta	12 cambios	Treceava	5 cambios		
Quinta	19 cambios	Catorceava	6 cambios		
Sexta	9 cambios	Quinceava	2 cambios		
Septima	7 cambios	Dieciseisava	2 cambios		
Octava	6 cambios	Diecisieteava	2 cambios		
Novena	6 cambios	Dieciochoava	2 cambios		
Decima	4 cambios	Diecinueveava			

Reflexion

¿Que observaron con cada pasada...?

Que en su mayoría con cada iteración los intercambios disminuían

¿Cuántos intercambios se hicieron...?

138 cambios

¿Que pasa cuando ya está ordenado...? ¿Alm se compara...?

Si, para verificar que este correctamente ordenado y ya no se ocupa

¿Pasa que sea eficiente con listas muy grandes...? No, es muy lento el proceso









