**6.1 ¿Cuál es la diferencia entre ordenación por intercambio y ordenación por el método de la burbuja?**

|  |  |
| --- | --- |
| Intercambio | Burbuja |
| Ordena los elementos de una lista en orden ascendente | Más sencillo, pero también es el más ineficiente |
| El algoritmo se basa en la lectura sucesiva de la lista a ordenar, comparando el elemento inferior de la lista con los restantes y efectuando un intercambio de posiciones cuando el orden resultante de la comparación no sea el correcto. | Consiste en comparar cada elemento de la estructura con el siguiente e intercambiándolos si corresponde. El proceso se repite hasta que la estructura esté ordenada. |

En colusión su diferencia es que el método de intercambio es una versión mejorada del método de burbuja pues el método de burbuja toma un elemento y lo compara con el siguiente guardado en el arreglo, si es mayor o menor habrá un cambio de lugares dentro del arreglo y vuelve a iniciar proceso con el mismo número; el método de intercambio toma un número y lo va comparando hasta que este quede en su lugar sin necesidad de volver a tomar el número y compararlo de nuevo ya que termina de ubicar un solo número en un solo proceso y continua con los demás hasta que quede una lista en orden ascendente.