



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



Instituto Tecnológico Superior de Jerez – ITSJ

Estudiante: Miguel Angel Bazán garduño.

mabg211299@hotmail.com

No. Ctrl: S18070179

3er Semestre Carrera: Ingeniería en sistemas computacionales (ISC).

Materia: Estructura de datos.

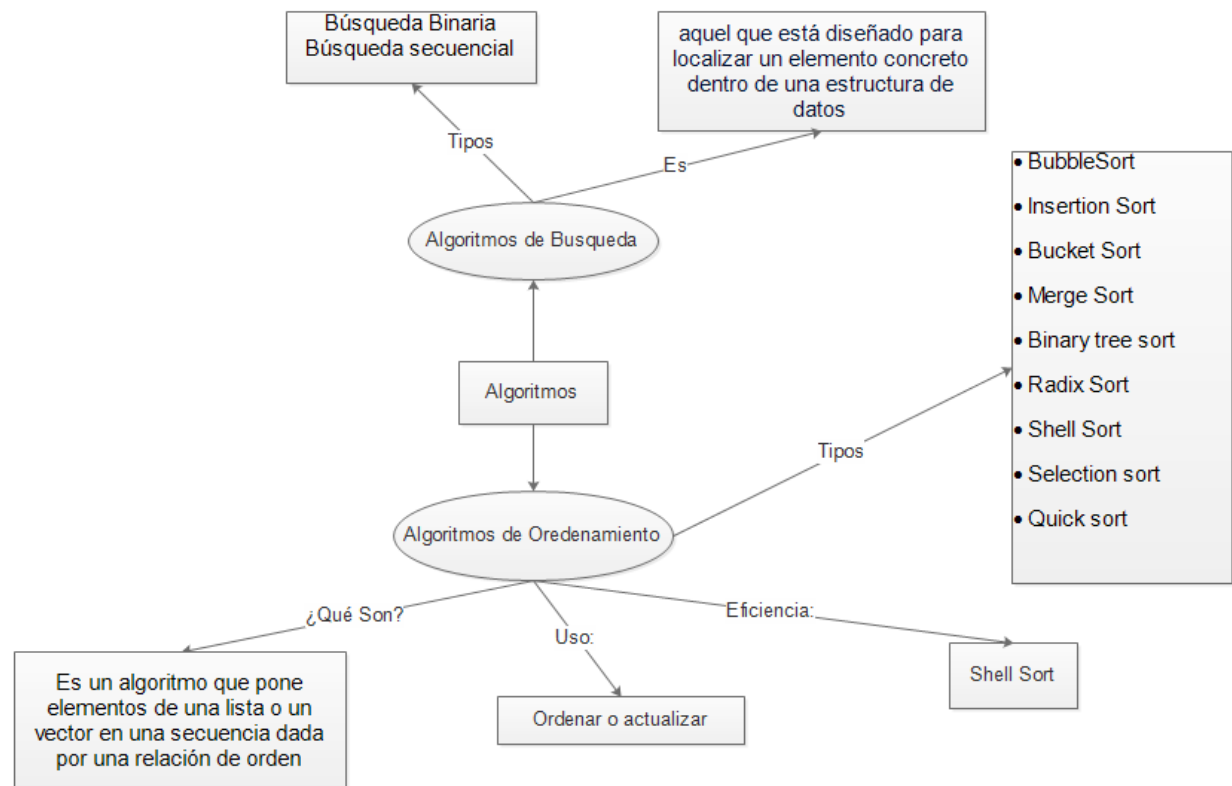
Actividad: Mapa conceptual.

Docente: I.S.C. Salvador Acevedo Sandoval

Jerez de García Salinas.

1. Investigar ¿qué es un algoritmo de ORDENAMIENTO y para qué sirve?
Es un algoritmo que pone elementos de una lista o un vector en una secuencia dada por una relación de orden, es decir, el resultado de salida ha de ser una permutación o reordenamiento de la entrada que satisfaga la relación de orden dada.

2. ¿Cuáles algoritmos de ordenamiento existen (listarlos)?
 - BubbleSort
 - Cocktail Sort
 - Insertion Sort
 - Bucket Sort
 - Counting Sort
 - Merge Sort
 - Binary tree sort
 - Radix Sort
 - Gnome Sort
 - Shell Sort
 - Selection sort
 - Quick sort
3. ¿Cuál algoritmo es más eficiente (en qué contexto)?
Teniendo en cuenta que estamos ordenando posiciones de vectores el método Shell Sort es el mas eficiente
4. ¿Qué algoritmo de ordenamiento utiliza el método sort de la clase Arrays en Java?
RadixSort
5. ¿Qué algoritmo de ordenamiento utiliza el método sort de la clase Collections en Java?
Bubble Sort
6. Investigar ¿Qué es un algoritmo de BUSQUEDA y para qué sirve?
Un algoritmo de búsqueda es aquel que está diseñado para localizar un elemento concreto dentro de una estructura de datos.
7. ¿Cuáles algoritmos de búsqueda existen (listarlos)?
Búsqueda secuencial
Búsqueda Binaria.
8. ¿Cuál algoritmo es más eficiente (en qué contexto)?
La búsqueda binaria es más eficiente ya que busca elementos de un vector ordenado.



(Olave, //) (DIAZ, 2006)

Bibliografía

DIAZ, N. (// de // de 2006). *BÚSQUEDA DE VECTORES*. Obtenido de BÚSQUEDA DE VECTORES:
<http://artemisa.unicauca.edu.co/~nediaz/EDDI/cap02.htm>

Olave, T. A. (// de // de //). *Algoritmos de Búsqueda y*. Obtenido de Algoritmos de Búsqueda y:
<https://www.inf.utfsm.cl/~noell/IWI-131-p1/Tema8b.pdf>