

Para entregarse el 20/05/2022.

La información se debe generar en \LaTeX , el nombre del archivo a entregar para la descripción de los algoritmos debe ser *boleta_desc.pdf* y la de la presentación debe ser *boleta_pres.pdf*, los códigos fuentes y los documentos en PDF deben entregarse dentro de un ZIP de nombre *boleta_U6.zip*, donde *boleta* es su número de boleta. Si lo entregado contiene otros archivos no solicitados, se descartará y se considerará como tarea no entregada.

1. Para cada una de los siguientes temas, genere una sección de nombre *Métodos de Búsqueda* y otra de nombre *Métodos de Ordenamiento*, así como subsecciones según corresponda que describan cada uno de los métodos indicados. Realice un programa que muestre visualmente su funcionamiento (puede ser en texto: utilice un arreglo bidimensional de caracteres para representar un plano, represente columnas con alguna escala para identificar un valor con una columna, cada intercambio en el algoritmo o comparación, según sea el caso, debe verse reflejado en la pantalla actualizando los valores del arreglo bidimensional; o de forma gráfica: empleando rectángulos de ancho fijo y altura de acuerdo al valor a representar, cada intercambio en el algoritmo o comparación, según sea el caso, debe verse reflejado en la pantalla actualizando las posiciones de los rectángulos). Desarrolle una presentación sobre el tema que involucre la información del documento y de la ejecución de su programa.

1.1 Métodos de búsqueda:

1. Lineal.
2. Binaria.
3. Hash.

1.2 Métodos de ordenamiento:

1. Intercambio directo.
2. Selección directa.
3. Inserción directa.
4. Shellsort.
5. Heapsort.
6. Quicksort.
7. Mergesort.