

## Estructuras de datos

Tercera evaluación:

Instrucciones:

a) Envía tus respuestas a [estdatfeb2021@gmail.com](mailto:estdatfeb2021@gmail.com)

b) El examen lo deberás resolver en el ambiente de programación que tu quieras (Dev-C++, Code Blocks, etc.) y deberás incluir el código de todos los archivos que yo necesite para poder ejecutar tu programa, y un archivo de texto en el que me des las instrucciones para poder probar tu programa. Envíame un solo archivocomprimido (.zip o .rar), cuyo nombre deberá iniciar con 'E3' seguido de tu primer apellido, seguido de tu número de boleta. NO INCLUYAS EL ARCHIVO EJECUTABLE (.exe), YO COMPILARÉ TU CÓDIGO

c) El examen aporta el 30% de la calificación final.

d) El examen lo deberás enviar a más tardar las 8:20 am

1.- Definir una función que reciba un árbol de búsqueda binaria 'a', y un valor entero 'n'. La función deberá imprimir el n-ésimo elemento más pequeño y el n-ésimo elemento más grande del árbol.

Para resolver el problema, deberás recorrer el árbol en inorder y guardar lo elementos en una lista. Después deberás invertir la lista y buscar e imprimir el n-ésimo elemento (que será el n-ésimo elemento más pequeño), luego deberás volver a invertir la lista y buscar e imprimir el n-ésimo elemento (que será el n-ésimo elemento más grande).

