

Laboratorio 9: Árboles

M. Sc. Ricardo Román Brenes - `ricardo.roman@ucr.ac.cr`

I-2018

Tabla de contenidos

1. Enunciado	1
2. Consideraciones	2

1. Enunciado

Implementar la estructura de datos abstractos *Tree* utilizando un Árbol de Búsqueda Binario (BST). Implemente las siguientes operaciones basado en el archivo: https://mediacionvirtual.ucr.ac.cr/pluginfile.php/523478/mod_assign/introattachment/0/IE-0217-arbol.zip.

- | | |
|---------------------------------------|---|
| ▪ <code>insert(Node* n)</code> | ▪ <code>findSmallestToTheRight()</code> |
| ▪ <code>insert(Datum d)</code> | ▪ <code>preOrden()</code> |
| ▪ <code>remove(Node* n)</code> | ▪ <code>inOrden()</code> |
| ▪ <code>remove(Datum d)</code> | ▪ <code>posOrden()</code> |
| ▪ <code>find(Datum d)</code> | ▪ <code>balance()</code> |
| ▪ <code>findLargestToTheLeft()</code> | |

Haga un programa de prueba para los ítemes anteriores.

2. Consideraciones

- Haga grupos de hasta 3 personas.
- Genere un reporte en \LaTeX con sus conclusiones y el código fuente como anexos.
- Suba su código y documentación (doxygen, README, INSTALL) al git respectivo de su grupo y el directorio del laboratorio.
- Cada estudiante debe subir el reporte a Mediación Virtual (<https://mediacionvirtual.ucr.ac.cr/mod/assign/view.php?id=261408>).
- Recuerde que por cada día tardío de entrega se le rebajaran puntos de acuerdo con la formula: 4^d , donde $d > 1$ es la cantidad de días tardíos.