**TALLER ESTRUCTURAS DE DATOS**

INGENIERÍA CIVIL EN INFORMÁTICA

Nombre:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Ejercicio 1**: Crear árboles binarios de búsqueda con las siguientes secuencias de datos. El primer elemento de la lista corresponde a la raíz.

|  |  |
| --- | --- |
| 90-45-32-150-23-55-160-101-20-15-99 | G-E-J-T-S-V-A-I-C-L-M-B-Z |

**Ejercicio 2**: Dados los siguientes arboles binarios, realizar recorrido: In-orden, Pre-orden y Post-orden.

|  |  |
| --- | --- |
| Resultado de imagen para arboles binarios |  |

**Ejercicio 3**: Realizar las siguientes operaciones sobre el árbol binario de búsqueda y mostrar cómo queda el ABB:

|  |  |
| --- | --- |
| Insertar 23  Resultado de imagen para arboles binarios de busqueda |  |
| Eliminar 32  Resultado de imagen para arboles binarios de busqueda |  |
| Eliminar 14  Resultado de imagen para arboles binarios de busqueda |  |
| Eliminar 340  Resultado de imagen para arboles binarios de busqueda |  |