

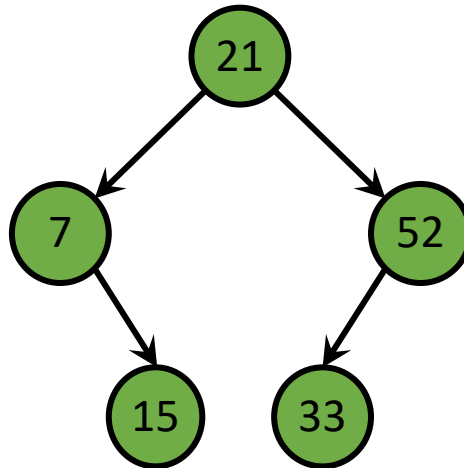
ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS

NÉSTOR PÉREZ Y RAÚL SANCHO

Si el usuario introduce los siguientes valores, en el mismo orden, este es el diagrama de árbol que resultaría el contenido:

Valores: 21 | 7 | 52 | 15 | 33

DIAGRAMA



Al mostrar el árbol con cada uno de los métodos, los resultados son:

MÉTODO	RESULTADO
Inorder	7 15 21 33 52
Preorder	21 7 15 52 33
Postorder	15 7 33 52 21

Insertamos 50 números más, todos ellos aleatorios. Esto es lo que obtenemos al mostrarlo ahora con cada uno de los métodos (Los números están separados por '|'. Si se acaba la línea y no es con un '|', el número continúa en la siguiente):

INORDER

```
1 - Introducir numero
2 - Introducir 50 numeros aleatorios
3 - Mostrar Inorder
4 - Mostrar Preorder
5 - Mostar Postorder
6 - Salir
Introduzca la opcion deseada: 3
7 | 15 | 21 | 33 | 38 | 52 | 281 | 590 | 840 | 867 | 1142 | 1323
| 2240 | 2437 | 2446 | 2997 | 5853 | 6878 | 7578 | 7719 | 8365
| 8855 | 8945 | 9725 | 10450 | 11797 | 12212 | 12456 | 12617 | 1
4680 | 15921 | 16907 | 17066 | 17887 | 18457 | 18587 | 20537 | 2
0584 | 20976 | 21237 | 21238 | 21655 | 23611 | 25906 | 26285 | 2
8100 | 28223 | 28881 | 29533 | 30612 | 31111 | 31597 | 31891 | 3
2278 | 32285
```

PREORDER

```
1 - Introducir numero
2 - Introducir 50 numeros aleatorios
3 - Mostrar Inorder
4 - Mostrar Preorder
5 - Mostar Postorder
6 - Salir
Introduzca la opcion deseada: 4
21 | 7 | 15 | 52 | 33 | 38 | 7719 | 2437 | 1142 | 281 | 590 | 84
0 | 867 | 1323 | 2240 | 5853 | 2997 | 2446 | 6878 | 7578 | 21238
 | 8855 | 8365 | 11797 | 10450 | 8945 | 9725 | 20537 | 15921 | 1
4680 | 12617 | 12456 | 12212 | 18457 | 16907 | 17887 | 17066 | 1
8587 | 20976 | 20584 | 21237 | 32285 | 30612 | 28100 | 26285 | 2
1655 | 25906 | 23611 | 28881 | 28223 | 29533 | 31891 | 31597 | 3
1111 | 32278
```

POSTORDER

```
1 - Introducir numero
2 - Introducir 50 numeros aleatorios
3 - Mostrar Inorder
4 - Mostrar Preorder
5 - Mostar Postorder
6 - Salir
Introduzca la opcion deseada: 5
15 | 7 | 38 | 33 | 867 | 840 | 590 | 281 | 2240 | 1323 | 1142 |
2446 | 2997 | 7578 | 6878 | 5853 | 2437 | 8365 | 9725 | 8945 | 1
0450 | 12212 | 12456 | 12617 | 14680 | 17066 | 17887 | 16907 | 1
8587 | 18457 | 15921 | 20584 | 21237 | 20976 | 20537 | 11797 | 8
855 | 23611 | 25906 | 21655 | 26285 | 28223 | 29533 | 28881 | 28
100 | 31111 | 31597 | 32278 | 31891 | 30612 | 32285 | 21238 | 77
19 | 52 | 21
```

ADIÓOOOOOOOS

```
1 - Introducir numero
2 - Introducir 50 numeros aleatorios
3 - Mostrar Inorder
4 - Mostrar Preorder
5 - Mostar Postorder
6 - Salir
Introduzca la opcion deseada: 6

Bye, bye! o/
```