

```
estructura-datos-2025-b-g1  main  Current File  TallerEstructuras.java x
Run  TallerEstructuras x
"C:\Users\Francisco B\.jdk\corretto-17.0.16\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2025.2\lib\id
== PILA: Editor ==
Texto actual: Hola mundo

== PRIORITY QUEUE ==
Atendido: [prio=1, cliente=Luis]
Atendido: [prio=1, cliente=Marta]
Atendido: [prio=2, cliente=Ana]

== HASHMAP USUARIOS ==
Insert Ana(1): true
Insert Luis(2): true
Insert Duplicado Ana(1): false
Todos: [1:Ana, 2:Luis]

== ÁRBOL BINARIO: RECORRIDOS ==
In-orden: [1, 4, 6, 7, 8, 9, 10]
Pre-orden: [7, 4, 1, 6, 9, 8, 10]
Post-orden: [1, 6, 4, 8, 10, 9, 7]

== AVL: ROTACIONES ==
AVL in-orden: [5, 10, 20, 22, 25, 30, 40, 50]
Rotaciones: [LR en 30, RR en 30]

== BST ==
```

```
estructura-datos-2025-b-g1  main  Current File  TallerEstructuras.java x
Run  TallerEstructuras x

== BST ==
Buscar 6: true
In-orden antes de eliminar 3: [1, 3, 4, 6, 7, 8, 10, 13, 14]
In-orden después de eliminar 3: [1, 4, 6, 7, 8, 10, 13, 14]

== GRAFO: Rutas ==
BFS ruta A->E: [A, C, E]
Dijkstra ruta A->E: [A, C, B, D, E] (dist=10)

== COMPLEJIDAD ==
Búsqueda en BST (promedio) ->  $O(\log n)$ 
Inserción en HashMap (promedio) ->  $O(1)$ 
Recorrido de grafo (BFS) ->  $O(V + E)$ 

== PROYECTO INTEGRADOR: Navegación con Deshacer ==
Ir a D: [A, C, B, D]
Ciudad actual: D
Deshacer: true -> B
Ir a E: [B, D, E]
Ciudad actual: E

Process finished with exit code 0
```