

## ARBOL BINARIO DE BUSQUEDA

### EJECUCION DEL MAIN

```
¿El árbol está vacío? No
Recorrido inorden:
20 30 40 50 60 70 80
Recorrido preorden:
50 30 20 40 70 60 80
Recorrido postorden:
20 40 30 60 80 70 50
Árbol estructurado:
      80
     70
    60
   50
    40
   30
    20
El valor 60 SÍ está en el árbol.
PS D:\jrubi\Documents\TECNOLOGICO\9no Semestre\Visual Studio> █
```

### CODIGO

```
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        ArbolBinario arbol = new ArbolBinario();
        arbol.insertar(50);
        arbol.insertar(30);
        arbol.insertar(70);
        arbol.insertar(20);
        arbol.insertar(40);
        arbol.insertar(60);
        arbol.insertar(80);

        System.out.println("¿El árbol está vacío? " + (arbol.vacio() ? "Sí"
: "No"));

        System.out.println("Recorrido inorden:");
        arbol.Recorrido("in");

        System.out.println("Recorrido preorden:");
```

```
    arbol.Recorrido("pre");

    System.out.println("Recorrido postorden:");
    arbol.Recorrido("post");

    System.out.println("Árbol estructurado:");
    arbol.imprimir();

    int valorBuscar = 60;
    if (arbol.buscar(valorBuscar)) {
        System.out.println("El valor " + valorBuscar + " SÍ está en el
árbol.");
    } else {
        System.out.println("El valor " + valorBuscar + " NO está en el
árbol.");
    }
}
```