



Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Estudios Superiores Aragón

Tarea 10 Árbol

Estructura de Datos

Prof. Hernández Cabrera Jesús

Grupo: 1306

Angeles Mermejo Octavio Emiliano

Código Árbol:

```
private NodoArbol<T> hijoIzquierdo;
                                                                                        4 4 ^
public NodoArbol<T> getHijoIzquierdo() {
   this.hijoIzquierdo = hijoIzquierdo;
```

Código Main:

```
package fes.aragon.inicio;

import fes.aragon.clases.NodoArbol;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        NodoArbol<String> raiz = new NodoArbol<>( dato: "10");
        raiz.setHijoIzquierdo(new NodoArbol<>( dato: "5"));
        raiz.setHijoIzquierdo(new NodoArbol<>( dato: "15"));

raiz.getHijoIzquierdo().setHijoIzquierdo(new NodoArbol<>( dato: "25"));

system.out.println("Primer Arbol:");

system.out.println(raiz);

NodoArbol<String> raiz2 = new NodoArbol<>( dato: "Diego");
        raiz2.setHijoIzquierdo(new NodoArbol<>( dato: "Pedro"));
        raiz2.setHijoIzquierdo(new NodoArbol<>( dato: "Pedro"));
        raiz2.setHijoIzquierdo().setHijoIzquierdo(new NodoArbol<>( dato: "Bario"));

raiz2.setHijoIzquierdo().setHijoIzquierdo(new NodoArbol<>( dato: "Bario"));

system.out.println("Segundo Arbol:");
        System.out.println(raiz2);
}

system.out.println(raiz2);
}
}
}
```

Código Resultado:

```
Primer Arbol:
NodoArbol{dato =10, Hijo Izquierdo = NodoArbol{dato =5, Hijo Izquierdo = NodoArbol{dato =1, Hijo Izquierdo = null, Hijo Derecho = null}, Hijo Derecho = nu'

Segundo Arbol:
NodoArbol{dato =Diego, Hijo Izquierdo = NodoArbol{dato =Pedro, Hijo Izquierdo = NodoArbol{dato =Susan, Hijo Izquierdo = null, Hijo Derecho = null}, Hijo Derecho = null}, Hijo Derecho = null}, Hijo Derecho = null}
```