VIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ARAGON

TAREA 10

PRESENTA

Alexis Hernández Zamudio

APROFESOR

Jesús Hernández Cabrera

Gpo:1158

URL del repositorio:

https://github.com/TyrBalder1439/Estructur a-de-Datos-



Ciudad Nezahualcóyotl, EDOMEX. 12 de Octubre del 2024

```
◎ NodoArbol.java ×
🕝 Main.java
        import java.util.Objects;
        public class NodoArbol<T> { 22 usages
                private T dato; 8 usages
                private NodoArbol<T> hijoIzquierdo; 4 usages
                private NodoArbol<T> hijoDerecho; 4 usages
                public NodoArbol() { no usages
 10
                public NodoArbol(T dato) { this.dato = dato; }
                public NodoArbol(T dato, NodoArbol<T> hijoIzquierdo, NodoArbol<T> hijoDerecho) { 2 usages
                     this.dato = dato;
                     this.hijoIzquierdo = hijoIzquierdo;
                     this.hijoDerecho = hijoDerecho;
 20
                public T getDato() { return dato; }
                public void setDato(T dato) { this.dato = dato; }
 28
                public NodoArbol<T> getHijoIzquierdo() {    return hijoIzquierdo;    }
                public void setHijoIzquierdo(NodoArbol<T> hijoIzquierdo) { this.hijoIzquierdo = hijoIzquierdo; }
                public NodoArbol<T> getHijoDerecho() { return hijoDerecho; }
                public void setHijoDerecho(NodoArbol<T> hijoDerecho) { this.hijoDerecho = hijoDerecho; }
                @Override
 46 OT
                public boolean equals(Object object) {
                    if (this == object) return true;
                    if (object == null || getClass() != object.getClass()) return false;
                    NodoArbol<?> nodoArbol = (NodoArbol<?>) object;
                    return Objects.equals(dato, nodoArbol.dato);
               wirride,
               public int hashCode() { return Objects.hash(dato); }
54 ©<sup>↑</sup>
57
58
               @Override
59 ©Î
               public String toString() {
60
                    return "NodoArbol {" +
                            "dato= " + dato +
62
                            ", hijoIzquierdo= " + hijoIzquierdo +
63
                             ", hijoDerecho= " + hijoDerecho +
64
65
```

```
    NodoArbol.java

🚱 Main.java 🛛 🗡
1 🔎
      public class Main {
2 🔎
         public static void main(String[] args) {
             System.out.println("Tarea de àrboles");
             NodoArbol<String> raiz = new NodoArbol<>("10");
             raiz.setHijoIzquierdo(new NodoArbol<>("5"));
             raiz.setHijoDerecho(new NodoArbol<>("15"));
             raiz.getHijoDerecho().setHijoDerecho(new NodoArbol<>("25"));
             raiz.getHijoIzquierdo().setHijoIzquierdo(new NodoArbol<>("1"));
             System.out.println(raiz);
             System.out.println("-----");
             NodoArbol<String> raiz2 = new NodoArbol<>
12
                    ("Diego",new NodoArbol<>("Pedro",new NodoArbol<>("Susana"),new NodoArbol<>("Diana")),new NodoArbol<>("Mario"));
             System.out.println(raiz2);
```