## **ARBOL BINARIO**

```
@ 24 Q 錄
    RP RetosProgramacion Version control V
                                                                           o
    چ
import ArbolBinarioCompleto
                                                                                                                             ∆1 ≤23 ^ ∨
                                                                                                                                          ම
铝
          fun main() {
             println("=== arbol binario completo ===")
              while (niveles == null || niveles <= 0) {</pre>
                 if (niveles == null || niveles <= 0) {</pre>
                     println("entrada invalida ingresa un numero mayor que 0")
              val totalNodos = (1 shl niveles) - 1
              val valores = mutαbleList0f<Int>()
             println("ingresa $totalNodos valores da enter para ingresar el siguiente valor")
              while (valores.size < totalNodos) {</pre>
T
                 print("Valor ${valores.size + 1}: ")
(D)
                 if (valor != null) {
2
                     println("valor invalido intenta nuevamente")
①
ည
```

```
■ RP RetosProgramacion ∨ Version control ∨
                                                               @ 24 Q ®
   fun main() {
    wnlle (valores.slze < totalnogos) {
                                                                                                        ∆1 ±23 ^ ∨
                                                                                                                   ම
品
              } else {
                 println("valor invalido intenta nuevamente")
           arbol.recorridoInOrden()
T
           println("\nRecorrido postorden:")
           arbol.recorridoPostOrden()
(D)
        ዝ
①
လှ
```

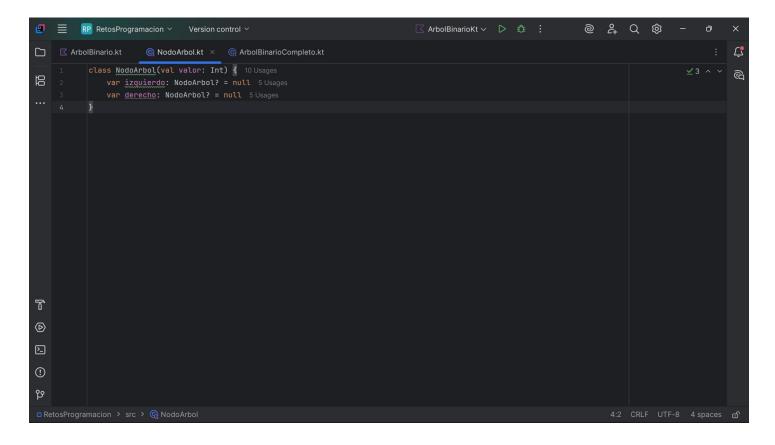
## ARBOL BINARIO COMPLETO

```
@ 2 Q ®
   ■ RP RetosProgramacion ∨ Version control ∨
                                                                 RrbolBinarioCompleto.kt ×
                                                                                                                       چ
9
铝
            fun construirDesdeLista(valores: List<Int>) { 1Usage
               val cola: Queue<NodoArbol> = LinkedList()
T
(D)
2
①
ည
```

```
■ RP RetosProgramacion ∨ Version control ∨
                                                                                   @ 24 Q 愈
                                       {}^{igotimes}_{igotimes} ArbolBinarioCompleto.kt 	imes
           class ArbolBinarioCompleto { 2 Usages
                                                                                                                                                        9
品
                   inOrden( nodo = raiz)
               private fun inOrden(nodo: NodoArbol?) { 3 Usages
                   if (nodo != null) {
                      inOrden( nodo = nodo.izquierdo)
                       print("${nodo.valor} ")
                       inOrden( nodo = nodo.derecho)
                   preOrden( nodo = raiz)
T
               private fun preOrden(nodo: NodoArbol?) { 3 Usages
(D)
                       preOrden( nodo = nodo.izquierdo)
2
                       preOrden( nodo = nodo.derecho)
①
```

```
@ 24 Q ®
   ■ RP RetosProgramacion ∨
                                                                          {igcap} ArbolBinarioCompleto.kt 	imes
          class ArbolBinarioCompleto { 2 Usages
                                                                                                                                        ම
品
                    preOrden( nodo = nodo.izquierdo)
                    preOrden( nodo = nodo.derecho)
              fun recorridoPostOrden() { 1 Usage
                 postOrden( nodo = raiz)
             private fun postOrden(nodo: NodoArbol?) { 3 Usages
                if (nodo != null) {
                    postOrden( nodo = nodo.derecho)
T
(D)
2
①
                                                                                                           ^ ☐ ESP ♠ ♠ D 10:30 AM 7/9/2025
                                                          🔡 뤗 刘 📵 🖷
```

## **NODO ARBOL**



## **CONSOLA**

