## **Arbol Binario**

```
@ 24 Q 够
   ■ RP RetosProgramacion ∨ Version control ∨
                                                                                                                             چ
    ∆1 ± 36 ^ ∨
                                                                                                                             ම
品
                                                                                                                             6
            var arbolConstruido = false
            var opcion: Int?
                println("4. recorrido postorden")
\triangleright
(g)
(D)
2
                         var niveles: Int? = null
                         while (niveles == null || niveles <= 0) {</pre>
①
                            print("dame los niveles del arbol: ")
လှ
```

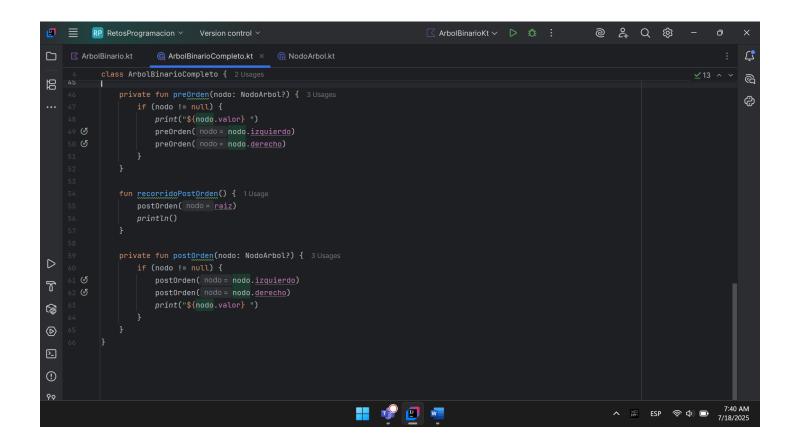
```
RP RetosProgramacion > Version control >
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      @ 24 Q ®
                             oxedge ArbolBinario.kt 	imes igotimes ArbolBinarioCompleto.kt
Region (Contract of the Contract of the Contra
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   ▲1 ≪36 ^ ∨
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          9
 品
                                                                                                                                                                                                                       if (niveles == null || niveles <= 0) {</pre>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          6
                                                                                                                                                                                                                                            println("entrada invalida niveles > 0")
                                                                                                                                                                                               val totalNodos = (1 shl niveles) - 1
 \triangleright
                                                                                                                                                                                                                                             println("valor invalido")
 T
(
                                                                                                                                                                                               arbol.construirDesdeLista(valores)
 Ð
2
                                                                                                                                                                                               println("arbol construido exitosamente")
 ①
 လှ
```

```
RP RetosProgramacion >
                                                                              ☑ ArbolBinarioKt ∨ ▷ �� :
    Regional Nodo Arbol.kt
                                                                                                                                 ∆1 ± 36 ^ ∨
                                                                                                                                              ම
品
                                                                                                                                              6
                         println("\nrecorrido preorden:")
                         arbol.recorridoPreOrden()
                         println("\nrecorrido inorden:")
                         arbol.recorridoPostOrden()
\triangleright
                      else -> println("opcion invalida intenta de nuevo")
($
               } while (opcion != 5)
(D)
2
①
လှ
```

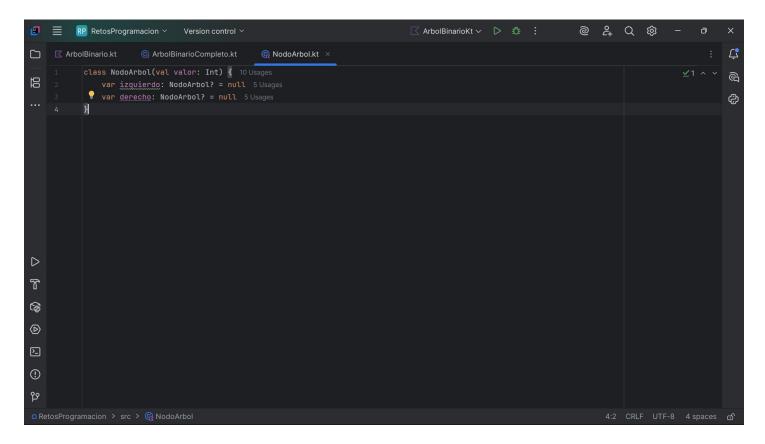
## Clase Arbol Binario Completo

```
| CarbolBinariokt | ArbolBinarioCompletokt | ArbolBinarioKt | ArbolBinario
```

```
@ 24 Q ®
   RP RetosProgramacion Version control V
                                                                   class ArbolBinarioCompleto { 2 Usages
                                                                                                                           ම
品
               inOrden( nodo = <u>raiz</u>)
                                                                                                                           @
                  print("${nodo.valor} ")
               preOrden( nodo = raiz)
\triangleright
($
(D)
                  preOrden( nodo = nodo.izquierdo)
2
                  preOrden( nodo = nodo.derecho)
①
လှ
```



## Claso Nodo



## Consola

