

contarDescendientes.pdf



Anónimo



Estructuras de Datos no Lineales



2º Grado en Ingeniería Informática



**Escuela Superior de Ingeniería
Universidad de Cádiz**

MÁSTER

Inteligencia Artificial & Data Management

MADRID

Conquista el mundo de la IA
en 10 meses



Ahora
25%
DE DESCUENTO

Aprenderás:

- Datos a IA generativa
- Big Data, ML, LLMs
- MLOps + cloud
- Visión estratégica

EOI Escuela de
organización
industrial



Info y descuentos

Importante

Puedo eliminar la publi de este documento con 1 coin

¿Cómo consigo coins? → Plan Turbo: barato
→ Planes pro: más coins

pierdo
espacio



Contar descendientes

//Dado un arbol binario, cuenta el numero de nodos que tienen cuatro descendientes o mas

```
#include "Abin.h"
```

```
int contarNodosCuatroDescendientes(const Abin<T>& A ) {  
    if (A.vacio()) return 0;  
    else return contarNodosConCuatroDescendientesRec(A.raiz(), A);  
}
```

```
int contarNodosConCuatroOMasDescendientesRec ( typename Abin<T>::nodo n, const  
Abin<T>& A ){  
    if( n== typename Abin<T>::NODO_NULO) return 0;  
    else {  
        if (contarDescendientesNodo(n) >= 4 ){  
            return 1 + contarNodosConCuatroOMasDescendientesRec(A.hijolzqdo(n),A) +  
contarNodosConCuatroOMasDescendientesRec( A.hijoDrcho(n),A);  
        }else return 0;  
    }  
}
```

```
int contarDescendientesPropiosNodo ( typename Abin<T>::nodo n, const Abin<T>& A ) {  
    int hijos = 0;  
  
    if (n == Abin<T>::NODO_NULO) return 0;  
    else{  
        if (A.hijolzquierdo(n) != Abin<T>::NODO_NULO) hijos++;  
        if (A.hijoDerecho(n) != Abin<T>::NODO_NULO)hijos++  
    }  
    return hijos + contarDescendientesNodo(A.hijolzqdo(n),A) + contarDescendientesNodo  
(A.hijoDrcho(n),A);  
}
```

Necesito
concentración

ali ali ooh
esto con 1 coin me
lo quito yo...

WUOLAH

WUOLAH