

nodos3nietos.pdf



Anónimo



Estructuras de Datos no Lineales



2º Grado en Ingeniería Informática



Escuela Superior de Ingeniería Universidad de Cádiz





organización

Aprenderás:

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





Puedo eliminar la publi de este documento con 1 coin

¿Cómo consigo coins? -



→ Plan Turbo: barato

Planes pro: más coins

pierdo espacio







concentración

all all oooh esto con 1 coin n lo quito yo...



Contar nodos con 3 nietos

```
#include "Abin.h"
template <typename T>
int contarNodosTresNietos (const Abin<T>& A){
  if(altura(A) < ) return 0;
  else return contarNodosTresNietosRec (A.raiz(), A);
template <typename T>
int contarNodosTresNietosRec( typename Abin<T>::nodo n , const Abin<T>& A){
  int numNietos = 0;
  typename Abin<T>::NODO_NULO nulo;
  if (n != nulo){
    if ( A.hijoIzqdo(n)!= nulo){
      if (A.hijolzqdo(A.hijolzqdo(n))!= nulo) numnNietos++;
      if( A.hijoIzqdo(A.hijoDerecho(n))!= nulo ) numNietos++;
    if (A.hijoDrcho(n)!= nulo){
      if (A.hijoDrcho(A.hijoIzqdo(n))!= nulo) numNietos++;
      if (A.hijoDrcho(A.hijoDrcho(n)) != nulo ) numNietos++;
    }
  }
  if (numNietos == 3) return 1 + contarNodosTresNietosRec(A.hijoIzqdo(n),A) +
contarNodosTresNietosRec( A.hijoDrcho(n),A);
  else return 0 + contarNodosTresNietosRec(A.hijoIzqdo(n),A) +
contarNodosTresNietosRec( A.hijoDrcho(n),A);
template <typename T>
int alturaArbol (const Abin<T>& A){
  return alturaArbolRec ( A.raiz(),A);
// nodo tiene que pertenecer al arbol
template <typename T>
int alturaArbolRec(typename Abin<T>::nodo n , const Abin<T>& A){
  if ( n== Abin <T>::NODO_NULO) return -1;
  else return 1 + max( alturaArbolRec (A.hizq(n),A), alturaArbolRec( A.hder(n),A) );
}
```

