

## **TADCUBILETE.pdf**



Anónimo



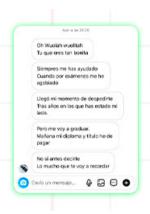
**Análisis de Algoritmos y Estructuras de Datos** 



2º Grado en Ingeniería Informática



Escuela Superior de Ingeniería Universidad de Cádiz



Que no te escriban poemas de amor cuando terminen la carrera

(a nosotros por

(a nosotros pasa)

WUOLAH

Suerte nos pasa)







No si antes decirte Lo mucho que te voy a recordar

Pero me voy a graduar. Mañana mi diploma y título he de pagar

Llegó mi momento de despedirte Tras años en los que has estado mi lado.

## (a nosotros por suerte nos pasa)

## **TAD CUBILETE**

```
// cubiletes de diferentes tamaños
// apilar cada uno o boca arriba o boca abajo --> 8 formas de apilar dos cubos
//partiendo de una pila de cubiletes dif tamaños y cualquie orden
// en la q puede estar boca Arriba o boca Abajo
//construir nueva pila con cubos bocaAbajo y ordenados de mayor a menor
typedef struct {
  double tamanio;
  bool posicion; // bocaArriba = false; bocaAbajo=true;
Pila<tCubo> pilaConstruida (const Pila<tCubo>& pilaDesordenada) {
  Pila <tCubo> desordenada = pilaDesordenada , auxiliar, pilaOrdenada;
  while (!desordenada.vacio()) {
    tCubo cubileteMayor = desordenada.tope();
    while (!desordenada.vacio()) {
      if (desordenada.tope().tamanio > cubileteMayor.tamanio)
        cubileteMayor = desordenada.tope();
      else auxiliar.push(desordenada.tope());
      desordenada.pop();
    if (!cubileteMayor.posicion) cubileteMayor.posicion = true; // le doy la vuelta
    pilaOrdenada.push(cubileteMayor);
    while (!auxiliar.vacio()) {
      desordenada.push(auxiliar.tope());
      auxiliar.pop()
  }
  return pilaOrdenada;
}
```

