

EXAMEN-MAYO-JUNIO24.pdf



albeertoo30_



Tecnología de la Programación



1º Grado en Ingeniería Informática



Facultad de Informática Universidad de Murcia



Estamos de
Aniversario

De la universidad al mercado laboral:

especialízate con los posgrados de EOI y marca la diferencia.





Puedo eliminar la publi de este documento con 1 coin

¿Cómo consigo coins?



→ Plan Turbo: barato

Planes pro: más coins

pierdo espacio







concentración

esto con 1 coin me



Departamento de Ingeniería de la Información y las Comunicaciones

Tecnología de la Programación - Mayo - Junio 2024 - Grupos 2, 3 y 4

1. Implementar en C la siguiente función (2 puntos):

```
// Devuelve el subarray del array v comprendido entre los índices i y
// j, con 0 \le i \le j < n. Si i<0 o j<i o j>=n devuelve NULL
float * subarray(float v[], int i, int j, int n)
```

Ejemplo: en array v=(3.5,7.2,4.8,2.9), tras la instrucción float * v1=subarray(v,1,2,4)se obtiene el array v1=(7.2,4.8).

- Declarar en C una estructura de datos enlazada (lineal) de números enteros, de nombre Estructura
- 3. Implementar en C la siguiente función (2 puntos):

// Devuelve una estructura enlazada con los elementos de e mayores que a. Estructura mayores (Estructura e, int a)

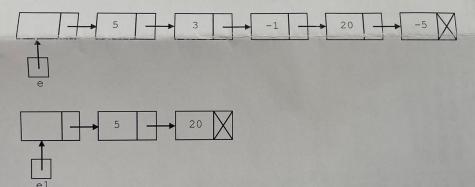


Fig. 1: Ejemplo de estructura enlazada obtenida con e1 = mayores (e, 3).

4. Implementar en C la siguiente función recursiva (2 puntos):

```
// Devuelve el número de caracteres iguales a c en la cadena s.
int iguales(char * s, char c)
```

- 5. Declarar en C una estructura de datos enlazada para representar árboles binarios de búsqueda de números enteros, de nombre ABB (1 punto).
- 6. Implementar en C la siguiente función recursiva (2 puntos):

```
mayor a
// Imprime en pantalla en orden decreciente los elementos del árbol
                                                                       mend
// binario de búsqueda a.
void imprime_ord_dec(ABB a)
```

