

## Examen Final - Curso C - IEEE

### 1. Ejercicio de Listas (40 puntos)

La página web tusPelis.com, famosa por permitir descargas de películas en HD, desea agregar una biblioteca online a su página. La biblioteca debe guardar el título de la película, año de estreno y el nombre del director.

Según una encuesta realizada a los usuarios, para mayor facilidad desean visualizar las películas ordenadas por el nombre del director y a su vez alfabéticamente. Por otra parte, el usuario desea realizar una búsqueda por nombre de la película y agregar más películas a su biblioteca.

El programa debe permitir la visualización de la lista ordenada, buscar una película y agregar nuevas películas.

Película

```
{
    Título: "Deadpool 2"
    Estreno: 2018
    Director: "David Leitch"
}
```

La salida del programa debe ser un archivo .txt con la lista de las películas ordenadas alfabéticamente por director y título.

Criterios de Evaluación:

Se tendrá en cuenta el compilado del programa. En caso de no hacerlo, se tendrá en cuenta la lógica empleada y el nivel de cumplimiento de las consignas y la gravedad de los fallos de compilación.

### 2. Ejercicio de funciones (30 puntos)

Cree una función que reciba un arreglo de caracteres y que devuelva el carácter del arreglo que se repite consecutivamente más veces. Ejemplo

```
int longitudSubArreglo;
char caracter = detectaSubArreglo("hhholllla",&longitudSubArreglo)
printf("%c", *puntero)
>'l'
printf("%d", longitudSubArreglo)
>4
```

### 3. Corregir código (30 pts)

Aclaración: La falta de librerías no se considera un error.

```
int main() {
    entero i, n, t1 = 0, t2 = 1, nextTerm;
    printf("Ingrese el numero de terminos: ");
    scanf("%d", n);
    printf("Serie de Fibonacci: ");
    for (i = 1; i <= n; ++i) {
        printf("%d, ", t1);
        nextTerm = t1 + t2;
        t1 = t2;
        t2 = nextTerm;
    }
    return 0;
}

void insertarEnLista (tpuntero aux, int e){
    tpuntero nuevo;
    nuevo = malloc("nuevo->NULL"); // nuevo = malloc(sizeof(tnodo));
    nuevo->valor = e;
    nuevo->sig = NULL;
    aux->sig = nuevo;
}
```