



UCAM
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE MURCIA

2020

GRUPO  **TUDIUM**
FORMACIÓN



Práctica Tema 4

PROGRAMACIÓN MODULAR Y DOCUMENTACIÓN DE CÓDIGO

FUENTE

STUDIUM

www.grupostudium.com
informacion@grupostudium.com
954 539 952

Enunciado

En esta ocasión vamos a trabajar con los **números complejos**. Para ello debemos desarrollar un proyecto con los siguientes requisitos:

1. Se debe modularizar en tres ficheros:
 - a. `main.c`
 - b. `complejos.h`
 - c. `complejos.c`
2. Debemos crear una estructura llamada **numeroComplejo** compuesta por dos números enteros, uno llamada **real** y el otro **imaginario**.
3. En la librería `complejos.h` debemos **declarar** las siguientes funciones:
 - a. `sumar()` que recibe dos números complejos y devuelve otro número complejo resultado de la suma de los pasados como argumentos
 - b. `restar()`, ídem pero restando
 - c. `multiplicar()`, ídem pero multiplicando
4. En el fichero `complejos.c` debemos **implementar** las funciones antes declaradas.
5. En el **programa principal** debemos **pedir los valores de dos números complejos por teclado** tras lo cual enviaremos a las funciones antes descritas y **mostraremos por pantalla el resultado de sumar, restar y multiplicar los dos números complejos creados**.
6. Se debe crear, en formato **HTML**, la **documentación** de todo el proyecto; usad variables globales para poder incluirlas en dicha documentación. Usad **Doxygen** tal como se ha visto en el Temario.

Entrega

El documento en PDF para entregar deberá seguir las **normas de entrega** habituales y la estructura a seguir debe ser:

- Enunciado de la práctica
- Código en texto (no pantallazo) de la solución propuesta para cada fichero
- Pantallazos de ejecución para todos los conjuntos de valores posibles
- Si se pueden ocasionar errores que controlemos, también se piden pantallazos
- Pantallazos de la documentación generada

Rúbrica

Cada apartado del enunciado tendrá la siguiente puntuación:

1. 1 punto
2. 1 punto
3. 2 puntos
4. 2 puntos
5. 2 puntos
6. 2 puntos

Si el apartado entregado es **incompleto o incorrecto** en parte, tendrá **la mitad de los puntos**.

Si el apartado entregado **no se entrega** o está **totalmente incorrecto**, tendrá **0 puntos**.

Para aprobar la práctica se debe tener, al menos, la mitad de los puntos en todos y cada uno de los apartados.

16/07/2020