

## **Programación I**

Grado de Ingeniería Informática - 1<sup>er</sup> Curso. Primer Cuatrimestre.

*Simulacro* Examen Parcial - 24 Octubre 2019



**Se deben entregar 3 únicos archivos a través del Campus Virtual: ejercicio1.cpp, ejercicio2.cpp, ejercicio3.cpp**

### **Ejercicio 1 (3 puntos)**

**Entregar como ejercicio1.cpp**

Realizar un programa que calcule los 20 primeros números de la Serie de Fibonacci y los guarde en una estructura de datos apropiada. Mostrar el resultado por pantalla.

### **Ejercicio 2 (3 puntos)**

**Entregar como ejercicio2.cpp**

(Partiendo de una versión del ejercicio anterior).

1. Realizar un programa que genere 100 números aleatorios entre 1 y 500 y los guarde en una estructura de datos adecuada.
2. A continuación filtrar esos 100 números generados aleatoriamente extrayendo sólo aquellos que pertenezcan a los 20 primeros números de la serie de Fibonacci.
3. Almacenar el resultado en una estructura de datos apropiada.
4. Mostrar por pantalla el resultado del filtrado.

### **Ejercicio 3 (4 puntos)**

**Entregar como ejercicio3.cpp**

1. Realizar un programa que pida al usuario que introduzca una frase por teclado.
2. Detectar todas las palabras que contengan más de una 'a' y almacenarlas en una estructura de datos adecuada.
3. Mostrar el resultado por pantalla.

## Programación I

Grado de Ingeniería Informática - 1<sup>er</sup> Curso. Primer Cuatrimestre.

*Simulacro* Examen Parcial - 24 Octubre 2019



## Rúbrica de Evaluación

<u>El programa no compila</u> o no se asemeja a lo que se pide	0%
El programa no hace lo que se pide pero el código es correcto y se aproxima a lo pedido	40%
El programa funciona correctamente	60%
Los tipos de datos elegidos son los más adecuados	+20%
Las estrategias y elementos de código elegidos son los más adecuados al problema a resolver	+20%