

ESTRUCTURAS DE DATOS Y ALGORITMOS

3er curso Doble Grado Business Analytics + Informática

(Curso 2021-2022)

ANEXO PRÁCTICA 0 (A TENER EN CUENTA POR LOS ALUMNOS DEL DOBLE GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA Y BUSINESS ANALYTICS)

1. NORMAS GENERALES

Ver documento PRACTICA 0 (Curso 2021-2022)

2. OBJETIVOS

Ver documento PRACTICA 0 (Curso 2021-2022)

3. ENUNCIADO

3.1 Primera parte: Fundamentos de C

Este ejercicio se describe en el documento: PRACTICA 0 (Curso 2021-2022). Debe ser realizado tanto por los alumnos del Grado en Ingeniería Informática como por los alumnos del Doble Grado en Ingeniería Informática y Business Analytics.

3.2 Segunda parte: Fundamentos de C. Ejercicio sustitutorio.

Este ejercicio sustitutorio es sólo para los alumnos del Doble Grado en Ingeniería Informática y Business Analytics. Estos alumnos harán este ejercicio y no el 3.2 del documento: PRACTICA 0 (Curso 2021-2022). El ejercicio consta de tres programas cortos:

- 3.2.1. Programa 1: Escriba un programa en C que lea una línea de texto introducida por teclado. La línea tendrá el nombre completo de una persona, con el primer apellido marcado con +, un ejemplo podría ser:

PEDRO +SUAREZ PEREZ

Debe suponerse que ni el nombre, ni el apellido de la persona contienen acentos.

El programa debe leer el nombre y los apellidos, y mostrarlos en pantalla de modo que aparezcan los apellidos, una coma y el nombre de la persona. Para el caso del ejemplo:

SUAREZ PEREZ, PEDRO

- 3.2.2. Programa 2: El interés total a pagar a un banco por un crédito concedido se estima como el producto de la cantidad prestada, el período de préstamo en meses y la tasa de interés

mensual. El capital y el interés se devuelven en plazos mensuales idénticos a lo largo del período del préstamo. Escriba un programa en C que calcule los importes mensuales, partiendo de la cantidad prestada, el período de préstamo y la tasa de interés mensual, los cuales se solicitarán por pantalla.

- 3.2.3. Programa 3: Escribir un programa en C lea un texto en castellano introducido por pantalla y cuente las apariciones de "EL", "TU", "ELLA", "ELLOS". El texto tendrá un tamaño máximo de 300 caracteres. El resultado se mostrará en pantalla de la forma que indica el siguiente ejemplo:

```
EL: 2
TU: 4
ELLA: 10
ELLOS: 0
```

Queda prohibida la difusión de este material y de cualquier parte de su contenido fuera del ámbito de la UFV.