

## Programación Procedural - Práctica Operativa 2

### Turno Mañana

- 1) Realizar un programa en lenguaje C que resuelva el enunciado. Nombre al archivo que genere en lenguaje C con el siguiente formato: APELLIDO\_NOMBRE\_DNI, por ejemplo Lopez\_Maria\_42987654.cpp
- 2) Colocar en el main un printf con su nombre y apellido.
- 3) Ejecutar el Programa en C con el lote de prueba que se la ha asignado. Colocar su DNI al costado de la pantalla y fotografiar las salidas en pantalla.
- 4) Subir al aula virtual, en la pestaña "Evaluaciones", en la tarea "Entrega Práctica Operativa 2 - Grupo XX" el archivo .c o .cpp que ha generado y la/s foto/s que sacó de la/s salida/s en pantalla que debe tener el mismo nombre que el programa.

- Tiempo de la evaluación: 1:00 (una hora)
- Duración: 14:00 a 15:00.
- Tienen hasta las 15:15 para subir la evaluación terminada, a esa hora el sistema se bloqueará y no se podrá subir ningún trabajo.
- Cualquier inconveniente respecto a la entrega, comunicarse por el grupo WhatsApp con sus JTP.

#### Enunciado

Codificar en Dev C++ el ejercicio 1 del Parcial 2.

#### Ejercicio 1

Se registran las inscripciones a las 3 materias del segundo semestre de primer año. Se tiene registrado el nombre de cada una de las 3 carreras (LCC, LSI, TUPW).

Por cada uno de los alumnos se ingresa número de registro, nombre, sexo (M - Mujer, V - Varón), Edad y Código de Carrera (1..3). Además, se conoce el nombre de las 3 carreras.

Utilizando estructuras adecuadas y funciones óptimas

a) Generar una lista la información de los alumnos.

b) Realizar una función recursiva que devuelva al principal el total de alumnos y la cantidad de varones mayores de 30 años. Hacer una sola función donde un resultado debe ser calculado con la función y el otro con un parámetro.

c) Cambiar la carrera de un alumno cuyo nombre se ingresa por teclado.

d) Generar a partir de la lista un arreglo que contenga para de cada Carrera su nombre y la cantidad de Mujeres y de Varones. Mostrar la información almacenada en el arreglo.

#### Lote de Prueba:

Carreras: 1:LCC – 2:LSI - 3:TUPW

Registro	Nombre	Carrera	Edad	Sexo
21000	Aballay, G	3	30	V
22000	Calivar, A	2	31	M
23000	Castro, L	3	32	M
24000	Fernández, M	1	26	V
25000	Funes, G	1	27	M
26000	Gamboa, M	3	28	V
27000	González, S	2	29	V
28000	Fuente, M	1	33	M