

***Estudiando a los futuros ingenieros...***

***(Se debe resolver en Python)***

La facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires nos encarga la confección de un sistema de análisis de los alumnos activos que cursan carreras en dicha casa de estudios.

La información que nos brindan se encuentra en dos archivos. El primero conteniendo información general de cada alumno y el segundo con el detalle de materias y notas de cada uno de los alumnos.

**alumnos.csv**

Padrón, Nombre, Apellido, Carrera, Año de Ingreso

Ej de una línea de este archivo:

77024, Guido, Costa, Ing. en Informática, 1997

El padrón define unívocamente a un alumno.

**materias.csv**

Padrón, materia1, nota1, materia2, nota2, materia3, nota3, ... , materiaN , notaN

Ej de una línea de este archivo:

77024, 75.40, 9, 62.01, 7, 61.03, 6, 75.12, 4

El programa deberá tener un menú poder cumplir lo siguiente:

- a- Procesar información de entrada
- b- Determinar la antigüedad promedio por carrera de los alumnos activos indicando la fecha actual
- c- Indicar cual es el mejor alumno activo de la facultad (en base a su promedio)
- d- Determinar el promedio de materias aprobadas de los alumnos de una carrera que se le solicita al usuario
- e- Indicar cual es el departamento con mayor cantidad de materias aprobadas por alumnos (Recordar que el departamento son los primeros dos dígitos de la materia. Ej: Si un alumno tiene aprobadas N materias del departamento de computación (75) se deben contar esas N).

***Aclaración: Recuerde que es un programa, con lo cual deberá tener funciones y programa principal.***

**2) (Se debe resolver en C)**

Implementar una función en C que permita hallar el valor máximo y mínimo de un vector de enteros, sabiendo que la firma de la función es la siguiente:

```
void hallar_max_min(int array[], int n, int* max, int* min);
```

Se debe ejemplificar su uso desde una invocación a la misma en el programa principal.