



## Trabajo Práctico 5

### Registros

1. Escribir un procedimiento que almacene en un arreglo de registros los datos de 10 alumnos, conteniendo su legajo (generado automáticamente de 100 en 100, comenzando con legajo = 1, para que quede ordenado), nombre, apellido y las calificaciones de los 3 exámenes parciales de una asignatura.  
Calcular el promedio de cada uno y mostrar el listado de alumnos junto con un mensaje de **Promovido** si el alumno **supera o iguala el promedio de 7**, **Regular** si resulta **entre 4 y 7** y **Libre** en caso que la nota media **no alcance el 4**.



#### Ejemplo

El arreglo podría ser  $A = \{[1, \text{"Juan"}, \text{"Pérez"}, 5, 7, 8],$   
 $[101, \text{"Luis"}, \text{"García"}, 2, 8, 8],$   
 $[201, \text{"Maria"}, \text{"Alonso"}, 6, 6, 10],$   
.....  
 $[901, \text{"Alicia"}, \text{"Rojas"}, 2, 2, 4]\}$

Resultado:

<u>Legajo</u>	<u>Nombre</u>	<u>Apellido</u>	<u>Promedio</u>	<u>Condición</u>
1	Juan	Pérez	6,66	Regular
101	Luis	García	6,00	Regular
201	Maria	Alonso	7,33	Promovido
.....				
901	Alicia	Rojas	2,66	Libre

2. Hacer un programa que almacene en un arreglo de registros la siguiente información de **N** trabajadores: nombre, edad, sexo (**F** o **M**), estado civil (**S**(soltero), **C**(casado), **D**(divorciado) y **O**(otro)) y salario



base.

Calcular y mostrar por pantalla la cantidad de trabajadores del sexo masculino, la cantidad de trabajadoras casadas, el nombre del/a empleado/a más joven y la suma de todos los salarios.



### Ejemplo

**N= 4**

```
Empleados={["Pérez Pablo", 25,"M","C",28000,00],  
            ["García Ismael", 45,"M","D",32500,00],  
            ["Sanchez Claudia",38,"F","C",30000,00],  
            ["Rodriguez Marisa", 23,"F","S",28000,00]}
```

Resultado:

**Cantidad de trabajadores de sexo masculino= 2**

**Cantidad de trabajadoras casadas= 1**

**Empleado más joven= Rodriguez Marisa**

**Suma total de salarios: \$118500,00**

3. En un colegio de primaria, una clase tiene un nivel, un profesor y contiene **20** estudiantes. Cada estudiante tiene un nombre, apellido, una fecha de nacimiento y tendrá diez notas en el año. Hay **cinco** clases. Proporcione las estructuras de los registros clase y estudiantes. Escriba un algoritmo que muestre para cada clase, la lista de los estudiantes y sus diez notas asociadas.
4. Utilizando el procedimiento anterior, realice las modificaciones necesarias para que la lista de estudiantes esté siempre ordenada alfabéticamente.
5. Utilizando el procedimiento del punto 1, realice las modificaciones necesarias para obtener una lista ordenada por promedios de mayor a menor.



**11074 - Programación I**  
Departamento de Ciencias Básicas  
Universidad Nacional de Luján

---