

Este documento se encuentra bajo Licencia Creative Commons 4.0 Internacional (CC BY-NC-ND 4.0).

Usted es libre para:

• **Compartir** — copiar y redistribuir el material en cualquier medio o formato.

Bajo los siguientes términos:

- Atribución Usted debe darle crédito a esta obra de manera adecuada, proporcionando un enlace a la licencia, e indicando si se han realizado cambios.
  Puede hacerlo en cualquier forma razonable, pero no de forma tal que sugiera que usted o su uso tienen el apoyo del licenciante.
- **No Comercial** Usted no puede hacer uso del material con fines comerciales.
- **Sin Derivar** Si usted mezcla, transforma o crea nuevo material a partir de esta obra, usted no podrá distribuir el material modificado.

## Trabajo Práctico Integrador III

## **Temas**

- Estructura secuencial.
- Estructura de selección.
- Estructura de repetición.
- · Arreglos.

## **Enunciado**

Somos contratados por un colegio terciario para llevar a cabo tareas estadísticas y de control sobre el estado de las comisiones.

Como primera prueba, tenemos que analizar una comisión en particular, cuyos resultados son los siguientes:

Apellido	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Alberti	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Т	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Т
Azcuénaga	Α	Р	Р	Р	Р	Р	Α	Р	Р	Р	Т	Р	Р	Р	Α	Р
Belgrano	Т	Р	Α	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Α	Р	Р
Castelli	Р	Р	Т	Т	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α
Larrea	Т	Р	Р	Р	Р	Α	Р	Р	Α	Р	Р	Α	Р	Р	Р	Α
Matheu	Р	Р	Р	Р	Т	Т	Р	Р	Р	Р	Α	Р	Р	Р	Р	Α
Moreno	Р	Р	Α	Р	Р	Р	Т	Т	Α	Р	Р	Α	Р	Α	Р	Р
Paso	Р	Р	Р	Р	Α	Α	Т	Р	Р	Р	Р	Α	Α	Р	Р	Α
Saavedra	Р	Р	Α	Р	Α	Т	Р	Р	Α	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р

La Data Entry de la institución nos brinda la misma información en un formato adecuado para su procesamiento:

Donde, en la matriz, cada arreglo representa un alumno cuya posición coincide con la del arreglo de apellidos.

Una P significa "Presente". Una T significa "Tarde". Una A significa "Ausente".

Un ausente suma una falta completa. Las llegadas tarde suman media falta.



La condición para rendir el examen final es haber obtenido una asistencia mayor o igual al 75%.

Se nos pide desarrollar un programa de consola que permita elegir entre cuatro opciones:

- Mostrar alumnos habilitados para rendir final, junto al porcentaje de presentismo de cada uno.
- Mostrar alumnos inhabilitados para rendir final, junto a la cantidad de faltas de cada uno.
- Mostrar listado de clases con porcentaje de presentismo en cada una. (Las llegadas tarde cuentan como presente).
- Mostrar el total de llegadas tarde de toda la cursada en todas las clases.