



Universidad Tecnológica Nacional  
Tecnatura Universitaria en Programacion  
Laboratorio de Computacion I

## Recuperatorio del segundo parcial

### IMPORTANTE:

- **El nombre del proyecto debera ser su apellido y nombre, sin espacios.** Ejemplo: JoseGomez
- Recuerde prototipar las funciones o el programa no funcionara correctamente.
- No realice mas validaciones de las especificadas en los ejercicios y las necesarias para trabajar con archivos.
- Crear una manera de comprobar la resolucion de los ejercicios.
- Sea prolijo en el codigo. Respete la indentacion. Señale cada ejercicio con comentarios.
- En los casos donde no pudiera resolver una funcion porque depende de una funcion anterior que no pudo realizar, realice la llamada a la funcion correspondiente, con los parametros que utilizaria, y comente que dicha funcion no pudo realizarla.
- Recuerde subir al campus **EL PROYECTO COMPRIMIDO EN UN ARCHIVO.**

### RESOLVER LOS SIGUIENTES EJERCICIOS

Lo contratan para crear un sistema de gestion de alumnos. La estructura alumnos con la que debera trabajar es la siguiente:

```
typedef struct
{
    int dni;
    char nombre[30];
    float promedio;
    int activo;

} stAlumno;
```

Para crear dicho sistema, usted debera implementar las siguientes funcionalidades:

1. Crear una funcion que cree un alumno pidiendo los datos por consola. **(1p)**
2. Crear una funcion que permita agregar un alumno a un archivo llamado "alumnos.bin". **(1p)**
3. Crear una funcion que muestre un solo alumno. **(1p)**
4. Crear una funcion que muestre todos los alumnos de un archivo llamando a la funcion creada en el ejercicio anterior. **(1p)**
5. Crear una funcion que pase todos los alumnos de un archivo a un arreglo de alumnos. **(2p)**
6. Crear una funcion que pase todos los DNI de los alumnos a una pila. **(2p)**
7. Crear una funcion que cambie el estado activo de un alumno de 1 a 0. **(2p)**