

# G1962 - Programación

Grado en Ingeniería Civil  
Problemas 3

*Javier González Villa*  
(19 de diciembre de 2025)

Licencia: Creative Commons BY-NC-SA 4.0 Internacional



## Manejo de Ficheros

### Ejercicio 1:

Crear un programa que permita al usuario ingresar nombres y números de teléfono por teclado. El programa debe guardar esta información en un archivo llamado **agenda.txt**, con cada contacto en una nueva línea. Luego, implementar una función que lea el archivo y un nombre que se desee buscar y muestre, indicando nombre y número de teléfono, todos los contactos que coincidan parcial o totalmente.

### Ejercicio 2:

Desarrollar un programa que solicite al usuario ingresar el nombre de diversos alumnos y sus calificaciones. El programa debe crear un archivo con el nombre **calificaciones.txt** y guardar el contenido en él. Después, crea una función que permita al usuario establecer una nota de aprobado mínima y, mediante la lectura de los datos guardados, mostrar aquellos alumnos que superan la asignatura.

### Ejercicio 3:

Escribir un programa que lea un archivo de texto proporcionado por el usuario y cuente cuántas veces aparece cada palabra en el archivo. El programa debe crear un nuevo archivo llamado **recuento.txt** con el resultado, mostrando cada palabra y su frecuencia en una línea diferente.

### Ejercicio 4:

Crear un programa que permita al usuario ingresar la temperatura máxima y mínima de cada día durante una semana. El programa debe guardar estos datos en un archivo llamado **temperaturas.txt**. Posteriormente, se deberá implementar una función que lea el archivo y calcule la temperatura promedio de la semana.

### Ejercicio 5:

Desarrollar un programa que permita al usuario llevar un registro de sus gastos mensuales mediante la utilización de ficheros. El programa debe poder realizar las siguientes operaciones implementadas a través de funciones independientes:

- Agregar gasto: El usuario puede ingresar un nombre identificativo del gasto y su monto. Esta información se debe guardar en un archivo.

- Eliminar gasto: El usuario puede eliminar a través de el nombre de un gasto, dicho elemento del fichero de registro de gastos.
- Ver gastos: El programa debe ser capaz de leer el archivo del mes actual y mostrar todos los gastos registrados, junto con un total al final.