

 <p>UNIVERSIDAD DE GRANADA</p> <p>Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos</p>	<p style="text-align: right;">2019-2020</p> <p>Sistemas Operativos</p> <p>Grado en Ingeniería Informática</p> <p>Prácticas de Examen Módulo II</p>
---	---

Ejercicio 1. Descarga y descomprime el archivo «quijote.zip» y crea un programa en C llamado «quijote.c» e implementa las siguientes tareas:

- a) **[2 puntos]** Realizar una exploración a un solo nivel del directorio «tam_quijote.c» proporcionado. Filtrar por los siguientes criterios:
 - Archivos regulares.
 - Todos los permisos para usuario, ninguno para grupo y de escritura para otros.
- b) **[1 punto]** Escribe en la salida estándar el tamaño en bytes únicamente del archivo «quijote.txt»:

Ejercicio 2. **[7 puntos]** Crea un programa en C llamado «quijote.c» que realice lo siguiente:

- a) **[2 puntos]** Crear un cauce, un proceso hijo y un proceso padre que se ejecuten de forma concurrente. El método de comunicación entre ellos es de libre elección. El que elijas tendrá que ejecutar el programa anterior «tam_quijote.c».
- b) **[1 punto]** El otro proceso leerá del cauce un entero que indica el tamaño del fichero «quijote.txt» que «tam_quijote.c» envía por la salida estándar. Y tendrá que guardar ese número en un fichero llamado «resultado.txt» siguiente este formato:

Tamaño quijote.txt: NÚMERO

- c) **[2 puntos]** A continuación, usa otro cauce para ejecutar el comando siguiente para contar el número de palabras del quijote:

wc -w quijote/quijote.txt

- d) **[2 puntos]** Guarda el número de palabras justo al final del archivo anterior añadiendo dos saltos de línea «resultado.txt» y poniendo **Palabras: NÚMERO:**

Tamaño quijote.txt: NÚMERO

Palabras: 187018