

# WUOLAH



j1albertolp\_473623

[www.wuolah.com/student/j1albertolp\\_473623](https://www.wuolah.com/student/j1albertolp_473623)



817

## Examenmodulo2SOenunciado.pdf

*Prácticas\_Modulo2\_ResueltoConEnunciados*



**2º Sistemas Operativos**



**Grado en Ingeniería Informática**



**Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación**  
**Universidad de Granada**

1.[4p] Haga un define TAM=7, CHECK=0777. Haz un programa el cual recorra el directorio de trabajo, y lea todos los archivos, y los filtre por el siguiente criterio:

- Es un archivo regular
- El nombre del archivo es igual a TAM.
- Los permisos del archivo son los mismo que 0777.

Extra: Realice todas estas comprobaciones con una macro a la que se le pasen dos parámetros.

Y para los archivos que cumplan este criterio escríbalos por la salida estándar. Escribir TAM+1 bytes (Esto lo que hace es incluir automáticamente \0 al final).

2.[6p] Cree un proceso hijo y un método de comunicación a su elección entre ellos. Arbitrariamente elija si el proceso hijo o el proceso padre será el encargado de realizar una ejecución del programa ej1. El que lo haga pasará al otro proceso los resultados de ej1. Lea Tam+1 con el proceso que recoge los resultados de la ejecución. Por cada archivo leído deberá:

- Imprimirse en pantalla el número de orden en el que se ha leído un archivo(contador) y el nombre del archivo.
- Crearse un archivo en /tmp, el cual tenga estos permisos rwxrwx---, por cada archivo leído. Los archivos deberán tener los mismos nombres que del archivo leído por el cuál hayan sido creados. (Ej: Si lee tres archivos en ej1(prueba1,prueba2,prueba3), en /tmp tendrá que haber tres archivos uno por cada archivo leído en ej1(que serán también prueba1,prueba2,prueba3))

Extra: Copie ej2 y cree un nuevo programa ej3. Pasar a este nuevo programa un argumento que contenga el nombre de una serie. Si uno de los archivos leídos en ej1 tiene el nombre netflix, el argumento pasado al programa(nombre serie), más un salto de línea(/n), se escribirá al final del archivo series\_recomendadas.txt, sin sobrescribir lo que ya había anteriormente(crearlo si no está, con permisos 0700).

Profesor: García Moreno, Francisco Manuel