

# Sistemas Operativos

## Examen de Problemas – 13 de noviembre de 2021

### Grado en Ingeniería Informática

#### Normativa:

- Este examen consta de 1 ejercicio
- Tiempo para la realización del examen: 60 minutos, gestiona bien el tiempo.
- Peso en la nota final: 10%. Compensable a partir de 5 haciendo media ponderada con el segundo parcial del examen de problemas, que tiene un peso en la nota final del 20%.
- Se debe entregar mediante un único fichero de texto **backupBash.sh** en la entrega correspondiente en AulaVirtual. Para comentarios o apartados de texto se pueden especificar mediante #
- No está permitido utilizar trabajo que no sea vuestro directamente, ni compartir ni parcial ni totalmente vuestra solución. Todas las entregas serán comprobadas mediante software anticopia.

- 
- 1)** Genere un *shell script* denominado *backupBash.sh* que admita uno o dos argumentos.

**backupBash.sh directorio1 [directorio2]**

El primer argumento será un directorio del cual se quiere crear una copia de seguridad. El segundo argumento, si lo hay, será la localización donde se cree un directorio con la copia de seguridad. En caso de no haber segundo argumento, la copia se realiza dentro del primer directorio. En cualquier caso, el nombre del directorio creado será "directorio1"BAK.

Dado un directorio, se quiere hacer una copia de seguridad de los ficheros con extensión ".txt". Es decir, se quiere hacer una copia de todos los ficheros con esta extensión, y que estas copias sean movidas al directorio pasado por parámetro o al directorio por defecto. El nombre de estos ficheros será "nombredelfichero.txt".bak. Sobre estos ficheros, cualquier usuario solo tendrá permisos de lectura.

Para finalizar, se pide el tamaño total de todos los ficheros en la carpeta donde se haya hecho la copia de seguridad.

Se pide:

- (2,5 puntos)** Comprobar que el número de argumentos recibidos es correcto y, en caso contrario, finalizar la ejecución notificando el error por la salida de error. Comprobar que cada argumento del script es un directorio válido. En caso de que no se cumplan ambas condiciones, finalizar la ejecución notificando el error.
- (5 puntos)** Realizar la copia de seguridad del directorio correspondiente.
- (2,5 puntos)** Cumplidos los objetivos anteriores, obtener el tamaño de todos los ficheros contenidos en la copia de seguridad.