	Examen 3 - Evaluación 1 DAW - SINF	27/5/2020	
	Nombre y Apellidos:		

Se entregarán los ejercicios en orden y numerados. Si no se realiza será motivo para no corregir el examen.

Es obligatorio estar conectado a la videoconferencia individual compartiendo la pantalla que se está usando y la barra donde se vea las aplicaciones abiertas. Sólo se permite usar la documentación que se posea y no se permite la conexión con ningún agente externo.

1. (2,25 puntos) Crea un script que se le pase tres parámetros, el primero será el nombre de un fichero que debe existir, los otros dos son cualquier palabra. El programa recorrerá el fichero, línea a línea mediante una estructura iterativa y cambiará cada ocurrencia de la palabra que aparece en el segundo parámetro por la que aparece en el tercer parámetro. Mostrará por pantalla la salida con los cambios realizados. Se deberá comprobar la existencia del fichero y el número de parámetros.

2. (3,5 puntos) Crea un menú recursivo que muestres las siguientes opciones:

a - A - Cambiar de propietario  
b - B - Cambiar permiso  
s - S - Salir

En la **primera opción**, se pedirá un elemento, que será o un fichero o un directorio y cambiará el propietario del elemento pedido por pantalla. Es decir, que si es un fichero se le cambia el propietario que se pida y que debe existir. Y si es un directorio, se cambiará el permiso del directorio y de los ficheros. Además de los subdirectorios y el contenido de éstos.

En la **segunda opción** pedirá un directorio, pedirá que permiso va a cambiar y pedirá un nombre de usuario. Cambiará los permisos de usuario del directorio y de los ficheros del directorio y no de los subdirectorios cuyo propietario sea el solicitado por pantalla. Lo que pediría por pantalla sería lo siguiente:



Introduzca un directorio:  
Introduzca un permiso (1: leer, 2: escribir, 3: ejecutar):  
Introduzca un usuario:

La opción salir abandonará el menú recursivo saliéndose del script.

El script no debe producir ninguna salida errónea que no hayamos controlado nosotros, como nombre de ficheros o directorios o números o usuarios.

3. (2 puntos) Crea un script que acumule información en un fichero llamado procesos.txt; el pid, el estado y el nombre de los procesos que se ejecutan en el sistema por el usuario que lo ejecuta. Al principio se incluirá la fecha de esta forma (día mes año) en el momento en que se ejecuta el script y después los procesos. Sólo se incluirá los 10 primeros procesos **sin** la cabecera.

Programa una **tarea** para que se ejecute el anterior script, de lunes a viernes, cada 3 horas, desde septiembre hasta junio. Incluye captura de los pasos realizados o explica claramente los pasos.

 	Examen 3 - Evaluación	27/5/2020	
	1 DAW - SINF		
Nombre y Apellidos:			

Un ejemplo del archivo que se va creando podría ser el siguiente, donde se ha ejecutado dos veces, uno el 28 de mayo y otro el 29 de mayo:

29 may 2020
-----
1 S -bash
2 S ps aux
.....
30 may 2020
-----
1 S -bash
2 S ps aux
.....

4. (2,25 puntos) Crea un script que crea usuarios masivamente, se le pasarán por parámetro todos ellos, para cada uno de los parámetros se comprobará si existe como usuario, si existe como usuario se irá guardando su nombre para mostrarlo al final de que ya existía y si no existe el usuario se creará con contraseña "1234" e incluyendo la creación de su directorio de trabajo con su mismo nombre. Al final, mostrará por pantalla cuántos usuarios se han creado y el nombre de los que no se han creado todos juntos. Un ejemplo de salida podría ser:

```
$4.sh jose root nuevo otro
Se han creado 2 usuarios.
Los usuarios jose, root no se ha creado porque ya existían.
```