Actividad 1 grupal. Programación en Bash

**Objetivos**

Con esta actividad os familiarizaréis con Bash y con varias utilidades GNU. Estas herramientas son la base de cualquier automatización en Linux.

**Pautas de elaboración**

El equipo de automatización de TechOps Solutions ha identificado una serie de tareas de administración en servidores Linux que se están llevando a cabo de forma manual, por lo que son susceptibles de ser automatizadas. Para ello, necesita desarrollar los siguientes *scripts:*

* Escribid un *script* en Bash que acepte una ruta a un fichero o un directorio e imprima por pantalla si es un fichero normal, un directorio u otro tipo de fichero. Finalmente, el *script* ejecutará el comando ls sobre esta ruta en formato largo.
* Escribid un *script* que ejecute cierta acción en función de la extensión de un archivo que recibe como parámetro. Si se trata de un JPG, copiar dicho archivo en la carpeta ~/fotos. Si resulta ser de otro formato, avisar al usuario sin hacer nada.
* Escribid un *script* que imprima en este orden y en líneas diferentes:
  + El nombre del *script* que se está ejecutando.
  + El número de argumentos que se han pasado al *script*.
  + El primer y segundo argumentos, ambos en la misma línea.
  + Si hay más de dos argumentos, los argumentos a partir del tercero (este incluido) cada uno en una línea.
* Escribid un *script* que copie un archivo sobre otro, garantizando que solo reciba dos parámetros.
* Escribid un *script* que renombre todos los ficheros con extensión JPG del directorio actual, añadiendo un prefijo con la fecha en formato año, mes, día. Por ejemplo, un fichero con nombre imagen1.jpg pasaría a llamarse 20240413-image1.jpg, si el *script* se ejecuta el 13 de abril de 2024.

**Extensión y formato**

Cinco ficheros, uno por *script*; idealmente, el código de cada *script* no debería superar las cincuenta líneas.

**Rúbrica**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Programación en Bash | Descripción | Puntuación máxima  (puntos) | Peso  % |
| Criterio 1 | El código compila | 5 (1 por cada *script*) | 50% |
| Criterio 2 | Los resultados devueltos son correctos | 2,5 (0,5 por *script*) | 25% |
| Criterio 3 | El programa es óptimo | 2,5 (0,5 por *script*) | 25% |
|  |  | **10** | **100 %** |