Actividad grupal: PowerShell y llamadas sobre ficheros en C bajo Linux

**Descripción de la actividad y pautas de elaboración**

Se proponen una serie de ejercicios de PowerShell y de llamadas sobre ficheros en C bajo Linux. Los alumnos deben demostrar su capacidad de poder trabajar en grupo de la mejor manera posible. Ya sea asignándose tareas o haciendo el trabajo en conjunto.

Ejercicios de PowerShell:

* Crea un *script* que le pida al usuario que introduzca una nota y muestre un mensaje en base a la siguiente tabla:

|  |  |
| --- | --- |
| Nota | Puntuación |
| Muy buena | Entre 16,00 y 20,00 |
| Bueno | Entre 14,00 y 15,99 |
| Lo suficientemente bueno | Entre 12,00 y 13,99 |
| Medio | Entre 10,00 y 11,99 |
| Insuficiente | Inferior a 10 |

* Crea una secuencia de comandos que ofrezca el siguiente menú:
* Seleccionar:
  + 1 - Verificar la existencia de un usuario.
  + 2 - Conocer el UID de un usuario.
  + q – Salir.
  + El usuario debe introducirse utilizando una función. Su existencia debe ser verificada con otra función.
* Crea una secuencia de comandos para calcular el número de archivos estándar, subdirectorios y ejecutables de un directorio que se pasará como parámetro.

Ejercicios de llamadas sobre ficheros en C bajo Linux:

* Escribe un programa en C bajo **Linux** que cree un fichero de texto plano que liste el nombre, el tamaño y la fecha de la última modificación de todos los ficheros que haya en un directorio cuya ruta es proporcionada en la línea de comandos. No debe entrar en los subdirectorios.
* Escribe un programa en C bajo **Linux** que busque dentro de un directorio cuya ruta es proporcionada en la línea de comandos todos los ficheros cuyo tamaño esté comprendido entre dos valores que se pasen también como argumentos del programa.
* Escribe un programa en C bajo **Linux** que busque dentro de un directorio cuya ruta es proporcionada en la línea de comandos los ficheros que sean propiedad de un usuario cuyo ID se pase también como un argumento del programa.

**Objetivos**

Desarrollar conocimientos de trabajo en grupo por medio de la resolución colaborativa de ejercicios de PowerShell y llamadas sobre ficheros UNIX.

**Extensión máxima**: 20 páginas, Calibri 12, interlineado 1,5.

**Rúbrica**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| PowerShell y llamadas sobre ficheros en C bajo Linux | Descripción | Puntuación máxima  (valor real: 3 puntos) | Peso  % |
| Memoria en PDF | Entrega memoria en PDF con todo lo solicitado | 2 | 20 % |
| Ejercicios de PowerShell | Los ejercicios de PowerShell se resuelven de forma correcta | 1.5 | 15 % |
| Ejercicios sobre ficheros en C bajo Linux | Los ejercicios de sobre ficheros en C bajo Linux se resuelven de forma correcta | 1.5 | 15 % |
| Referencias | Colocan referencias y están con normas APA. | 2 | 20 % |
| Tabla de valoración individual | Diligencia la tabla de valoración individual por cada participante del equipo | 1 | 10 % |
| Trabajo en grupo | Se evidencia colaboración entre los estudiantes para el desarrollo del trabajo en grupo | 2 | 20 % |
|  |  | **10** | **100 %** |