Sistemas operativos en red  
UD 13. Actividades Evaluables 02

short line

Autor: Sergi García, Gloria Muñoz

Actualizado Abril 2024

Licencia

**Reconocimiento - No comercial - CompartirIgual** (BY-NC-SA): No se permite un uso comercial de la obra original ni de las posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se ha de hacer con una licencia igual a la que regula la obra original.

Nomenclatura

A lo largo de este tema se utilizarán diferentes símbolos para distinguir elementos importantes dentro del contenido. Estos símbolos son:

📖 **Importante**

❕ **Atención**

💬 **Interesante**

📕 **A entregar**

**Índice**

[**1. Fecha de entrega 3**](#_dbh0n1vac4c8)

[**2. Observaciones previas a la realización de tareas evaluables 3**](#_9maybllx2a09)

[**3. Actividad 01 3**](#_4owcmsjlyn6b)

[**4. Actividad 02 3**](#_6fwqqdybz39n)

[**5. Actividad 03 3**](#_alzs0el7m4cz)

[**6. Actividad 04 3**](#_ktvw864l9bkr)

[**7. Actividad 05 4**](#_6wczumkftewg)

[**8. Actividad 06 4**](#_5fe0zpaae4xr)

[**9. Actividad 07 4**](#_6grem8ntahsl)

UD13. Actividades evaluables 02

# Fecha de entrega

**Fecha límite de entrega: Viernes 6 de octubre a las 23:55.**

La actividad será evaluada cuando haya pasado la fecha límite de la entrega.

❕ **Atención:** la fecha de entrega no es prorrogable. Si no la entregas en tiempo y forma, la calificación de la actividad será 0.

# Observaciones previas a la realización de tareas evaluables

* Salvo excepciones que lo indique en cada actividad, deberás generar un único documento para todo el boletín y en ese documento incluir la respuesta a cada actividad.
  + Si para la entrega se requiere entregar varios ficheros, entrégalos comprimido en un único fichero con extensión “.zip”.
* Las actividades deben realizarse en la lengua indicada en cada actividad. La gramática y ortografía tenéis que intentar hacerla bien.
* **Se deben incluir comentarios del código en cada fichero entregado.**
* **NO SE PUEDE UTILIZAR CHATGPT NI SIMILARES, ya que el objetivo es que vosotros intentéis pensar como escribir el código.**

❕ **Atención:** no cumplir estas consideraciones puede reducir la nota hasta 3 puntos.

# Actividad 01

Crea un script en Bash que liste todos los directorios dentro de una carpeta específica y guarde los nombres de cada directorio junto con la fecha de última modificación en un archivo CSV.

📕 **A entregar:**  fichero con script solicitado, con comentarios, con nombre NumEjer-nombre.sh

# Actividad 02

Escribe un script en Bash que busque y copie todos los archivos modificados en los últimos 30 días dentro del directorio "Documents" del usuario actual a un directorio de backup.

📕 **A entregar:**  fichero con script solicitado, con comentarios, con nombre NumEjer-nombre.sh

# Actividad 03

Crea un script en Bash que obtenga la configuración IP actual de todas las tarjetas de red en la máquina, incluyendo dirección IP, máscara de subred, y puerta de enlace, y lo presente en una tabla formateada.

📕 **A entregar:**  fichero con script solicitado, con comentarios, con nombre NumEjer-nombre.sh

# Actividad 04

Desarrolla un script en Bash que monitoree el uso de CPU y memoria en tiempo real y genere alertas cuando el uso de CPU o memoria exceda el 80% por más de 5 minutos.

📕 **A entregar:**  fichero con script solicitado, con comentarios, con nombre NumEjer-nombre.sh

# Actividad 05

Escribe un script en Bash que automatice tareas de mantenimiento básicas como la limpieza de archivos temporales y que genere un log con los resultados de estas operaciones.

📕 **A entregar:**  fichero con script solicitado, con comentarios, con nombre NumEjer-nombre.sh

# Actividad 06

Desarrolla un script en Bash que liste todos los usuarios locales en una máquina, mostrando cuáles están activos e inactivos, y permite al administrador desactivar o reactivar cuentas desde la línea de comandos.

📕 **A entregar:**  fichero con script solicitado, con comentarios, con nombre NumEjer-nombre.sh

# Actividad 07

Implementa un script en Bash que liste todos los procesos que están corriendo con una prioridad por encima de lo normal y permite al usuario ajustar su prioridad a normal, confirmando los cambios realizados.

📕 **A entregar:**  fichero con script solicitado, con comentarios, con nombre NumEjer-nombre.sh