

Sistemas operativos en red

# UD 13. Actividades Evaluables 02

---



Autor: Sergi García, Gloria Muñoz

Actualizado Febrero 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

<b>1. Fecha de entrega</b>	<b>3</b>
<b>2. Observaciones previas a la realización de tareas evaluables</b>	<b>3</b>
<b>3. Actividad 01</b>	<b>3</b>
<b>4. Actividad 02</b>	<b>3</b>
<b>5. Actividad 03</b>	<b>3</b>
<b>6. Actividad 04</b>	<b>3</b>
<b>7. Actividad 05</b>	<b>4</b>
<b>8. Actividad 06</b>	<b>4</b>
<b>9. Actividad 07</b>	<b>4</b>

## UD13. ACTIVIDADES EVALUABLES 02

### 1. FECHA DE ENTREGA

**Fecha límite de entrega: Lunes 10 de febrero 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.

### 2. 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.

### 3. 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

### 4. 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


### 5. 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


### 6. 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


## 7. 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


## 8. 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

## 9. 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