

Sistemas Informáticos

Unidad 12. Actividades no evaluables 02



Autores: Sergi García, Alfredo Oltra

Actualizado Enero 2026



UNIDAD 12. ACTIVIDADES NO EVALUABLES 02

Usa los foros para hacer preguntas o ayudar a tus compañeros 😊

1. EJERCICIO 01

Crea un script que pida un número y compruebe si ese número es **primo** o no. Puedes recordar la definición de número primo aquí: https://en.wikipedia.org/wiki/Prime_number

2. EJERCICIO 02

Crea un script que pida un número y calcule su **factorial**. La definición se puede encontrar aquí: <https://en.wikipedia.org/wiki/Factorial>

3. EJERCICIO 03

Crea un script que muestre el **número de usuarios** que están conectados actualmente al sistema. Consejo: los comandos **w** o **who** y sus parámetros pueden ser útiles para realizar este script.

4. EJERCICIO 04

Crea un script que pida un **nombre de usuario** y muestre su **directorio personal (home)**. Esa información debe comprobarse usando el archivo **/etc/passwd**.

5. EJERCICIO 05

Tenemos un archivo con dos columnas (nombre y país) separadas por :, como por ejemplo:

```
Pedro:Spain  
Juan:Spain  
Mark:Holland  
Vladimir:Russia  
Terry:USA
```

Debemos crear un programa que muestre **solo los nombres de los países**.

Deben mostrarse **ordenados de forma descendente** por nombre de país.

Si un país aparece más de una vez, **solo debe mostrarse una vez**.

Consejo: el comando **sort** y sus parámetros pueden ser útiles para realizar este script.