

Computer Systems – Activities 2

# UD 12. (EXTRA) SCRIPTING



Computer Systems  
CFGS DAW

Sergio García / Alfredo Oltra

[sergio.garcia@ceedcv.es](mailto:sergio.garcia@ceedcv.es)

[alfredo.oltra@ceedcv.es](mailto:alfredo.oltra@ceedcv.es)

2022/2023

Versión:220602.1711

## Licencia



**Reconocimiento - NoComercial - 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 debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original.

## Nomenclatura

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

🔗 Actividad opcional. Normalmente hace referencia a un contenido que se ha comentado en la documentación por encima o que no se ha hecho, pero es interesante que le alumno investigue y practique. Son tipos de actividades que no entran para examen

👁 Atención. Hace referencia a un tipo de actividad donde los alumnos suelen cometer equivocaciones.

## UD012. SCRIPTING

### Activities (II)

Use forums to ask questions or help your classmates :) Don't share solutions.

#### 1.1 Activity 1

a) Create an script that asks a number and checks if that number is prime or not. Remember prime definition [https://en.wikipedia.org/wiki/Prime\\_number](https://en.wikipedia.org/wiki/Prime_number)

b) Create an script that asks a number and calculates its factorial <https://en.wikipedia.org/wiki/Factorial>

c) Create an script that shows the number of users currently logged in the system.

**Tip:** w or who command and their parameters could be useful to do this script.

d) Create an scripts that asks an username and shows its home directory. That information should be checked using /etc/passwd file.

e) We have a file with two columns (name and country) separated by ":" like

Pedro:Spain

Juan:Spain

Mark:Holland

Vladimir:Russia

Terry:USA

We have to create a program that shows only country names. They should be shown ordered descendently by its country name.

If a country appears more than one time, it should be shown only one time.

**Tip:** sort command and their parameters could be useful to do this script.