



## UNIT 12 PYTHON. SCRIPTING

### Activities (II)

Computer Systems  
CFGS DAW

Autores: Alfredo Oltra / Sergio García

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

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

Revisado: Vicent Bosch

2020/2021

Versión:210330.2015

## 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 :)

Some of these exercises must be done in a Linux system.

#### 1.1 Activity 1

a) Create a script that asks a number and checks if that number is prime or not. You can remember prime definition [here](#).

b) Create a script that asks a number and calculates its [factorial](#)

c) Create a 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 a 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 descendingly 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.