

## UNIT 10.LINUX

### Activities V

Computer Systems  
CFGs DAW

Autor: Vicent Bosch  
vicent.bosch@ceedcv.es

2020/2021  
Versión:210215.1753

## 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.

## UD10. LINUX Activities V

### 1.1 Before doing these activities

You should have read the class notes.

### 1.2 Commands: `grep`

- 1) Create a text file (`students_log`) with this format:

```
name;course_year;subject;final_mark
```

```
Laura;2019;BD;9
```


```
Laura;2020;LM;7
```

- 2) Search for the 2019 students.
- 3) Search for students with marks in PRO.
- 4) Search for students who have passed LM.
- 5) Search for students who have not passed ED.
- 6) How many students have marks in the year 2020? (use **man grep** to locate the argument that shown the number of matching occurrences).

### 1.3 Commands: `redirections`

- 1) Search for students who have passed LM and store the results in a new file.
- 2) Append to an existing file the number of students with marks from 7 to 9.
- 3) Show the content of the file in the previous task. If the file does not exist, the error message must be stored in an error log.
- 4) Show the information about the disk `sda` and its partitions. Use the command **lsblk**.

### 1.4 Commands: `links`

- 1) Create a soft link in the user's directory for the directory Desktop.
- 2)  Create a copy of the file `/etc/passwd` in the Documents directory and named it "users".  
Create a hard link in a different user's directory to the `users` file just created.