

1. Cada computador de los laboratorios Linux de nuestra Facultad está configurado con *una cuenta común*, es decir, a la que potencialmente *acceden tod@s l@s estudiantes* que hacen uso de ellos. Por esto, recuerde que *usted es responsable de traer los archivos que requiera para su trabajo, así como de respaldar su trabajo al final de cada sesión*. Recomendamos alojar sus documentos (en alguna carpeta destinada a esta asignatura) en el servicio de almacenamiento OneDrive (100GB!) de la suite **Microsoft 365** asociada a su cuenta UdeC.
2. Antes de comenzar a trabajar la persona a cargo les mostrará brevemente el escritorio (**Xfce**) instalado en el sistema (Ubuntu, y en particular la variante **Xubuntu**) y las aplicaciones básicas: navegador de archivos, editor de texto, consola virtual, etc.
3. Vea el video “**Cómo funciona la memoria de la computadora**” del canal **TED-Ed en español**. Tome nota de los aspectos que le parezcan más importantes o interesantes, y discútalos con su compañer@ más cercan@ y con su ayudante.
4. Vea el video “**Por qué usar Linux**” de Juan Torres, del canal **MrKashyr**. Tome nota de los aspectos que le parezcan más importantes o interesantes, para discutirlos en la próxima clase.
5. En un sistema Linux moderno, muchas de las tareas se realizan de forma similar a otros sistemas operativos. Sin embargo, una característica distintiva de Linux (que lo hace muy poderoso y versátil) es la existencia de la *consola (virtual) de comandos o terminal*. En esta consola/terminal, se pueden escribir directamente *comandos*, que el sistema Linux ejecuta.

Abra una consola y realice las siguientes tareas:

- (a) Liste el contenido de su carpeta, ejecutando el comando

```
ls
```

- (b) Cree el directorio o carpeta **test1**, ejecutando el comando

```
mkdir test1
```

Verifique la creación de la carpeta ejecutando nuevamente el comando **ls**.

- (c) Ingrese a la carpeta recién creada, ejecutando el comando

```
cd test1
```

y en su interior cree una nueva carpeta llamada **test2**.

- (d) Notará que para volver al directorio superior a **test2** necesitará utilizar un nuevo comando, muy similar al que usó para ingresar a **test1**. Ejecute

```
cd ..
```

y habrá vuelto a su carpeta principal.

- (e) Mire **este** video en Youtube, donde se explican los comandos **man**, **nano**, **vi** y **wget**.

- (f) Como vio en el video, en la consola de Linux están disponibles (en la mayoría de las instalaciones) algunos *editores de texto*. En particular, aprenderá a usar el editor “nano”. Con este editor, puede crear y modificar archivos de texto (UTF-8/ASCII). Por ejemplo, ejecutando el comando

```
nano archivo1.txt
```

Al ejecutarlo Usted ingresará al editor nano y podrá crear y/o modificar el archivo **archivo1.txt**. Explore las opciones de este editor de texto. ¿Cómo se guardan los archivos creados/modificados?. ¿Cómo se sale del editor?.

- (g) Mueva el archivo **archivo1.txt** a **archivo2.txt**, ejecutando el comando

```
mv archivo1.txt archivo2.txt
```

En este caso, el efecto es equivalente a haber renombrado el archivo.

- (h) Cambie el nombre de la carpeta **test2** a **temp**.