**Lenguajes de programación:** Se necesitaba una interfaz que administre todos los recursos, y se pueda establecer una relación entre ellos. Surgen los sistemas operativos, con la finalidad de brindar una máquina que haga cualquier proceso.

**Unix:** Base de todo Linux.

**GNU:** Funciona dependiendo del hardware. Son aplicaciones. Cada sistema operativo tiene distinta línea de comandos.

**Kernel:** Núcleo encargado de interactuar el software con el hardware. Si funciona mal, todo funciona mal.

* Memoria RAM.
* CPU.
* Interacción hardware – software.
* Interacción software – software.

**Hardware:** Parte más baja.

**Linux: Distros:**

Debian (Interfaz) – Ubuntu (Interfaz) – Deepin (Interfaz) – Raspbian (Emuladores) – Lakka (Juegos) – Kali (Hacking)

**Interfaz gráfica:** Posibilidad de comunicarse con el usuario mediante imágenes (Xfce – kde – gnome).

**COMANDOS EN LINUX**

**rm**  Sirve para remover un archivo.

**rm -r**  Sirve para remover un archivo, sin importar que esté vacio (Si es recursivo -r)

**rmdir** Sirve para remover un archivo, pero tiene que estar vacio.

**cp** (**origen**) (**destino**) Sirve para copier un archivo de un origen en un destino.

*Ejemplo de uso: cp /home/alumno/CarpetaUno/”Historial.txt” /home/alumno/carpetaDos.*

**mv (origen) (destino)** Sirve para mover un archivo de un origen a un destino.

*Ejemplo de uso: cp /home/alumno/CarpetaUno/”Historial.txt” /home/alumno/carpetaDos.*

**ln (origen) (destino)** Sirve para crear un acceso directo, es decir, redireccionar un archivo.

**ln -s (origen) (destino)** Sirve para crear un acceso directo del archivo, pero si se borra el original este no sirve mas.

**head**  Sirve para devolver la parte de arriba.

**tail**  Sirve para devolver la parte de abajo.

**nc**  Sirve para saber la cantidad de palabras.