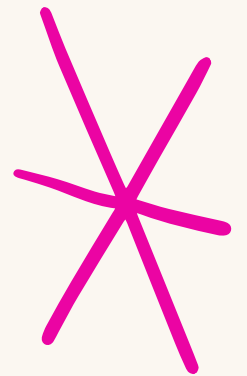
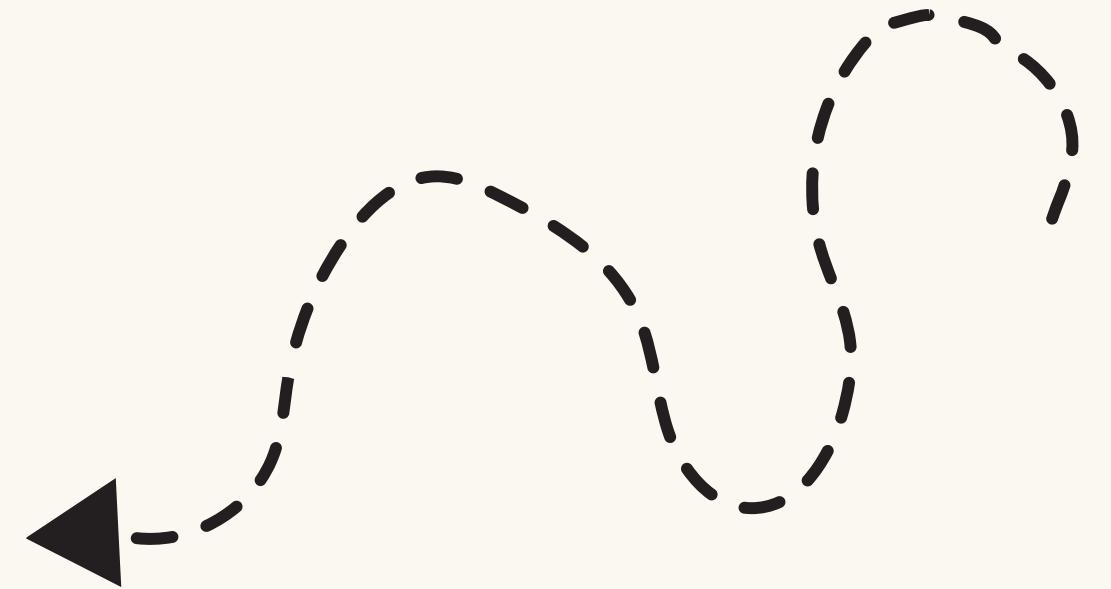


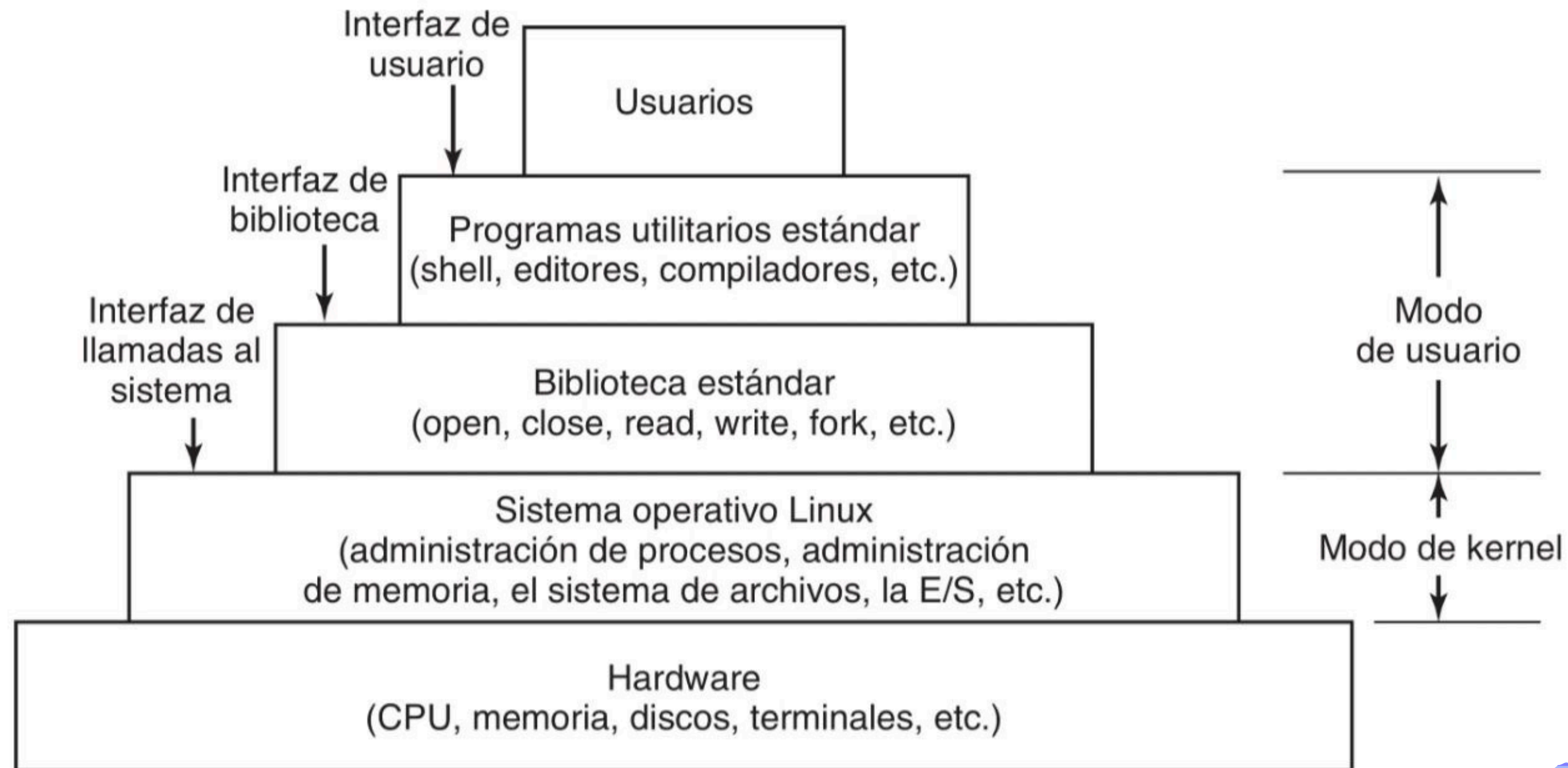
Irvin Javier Cruz Gonzalez



EI SHELL

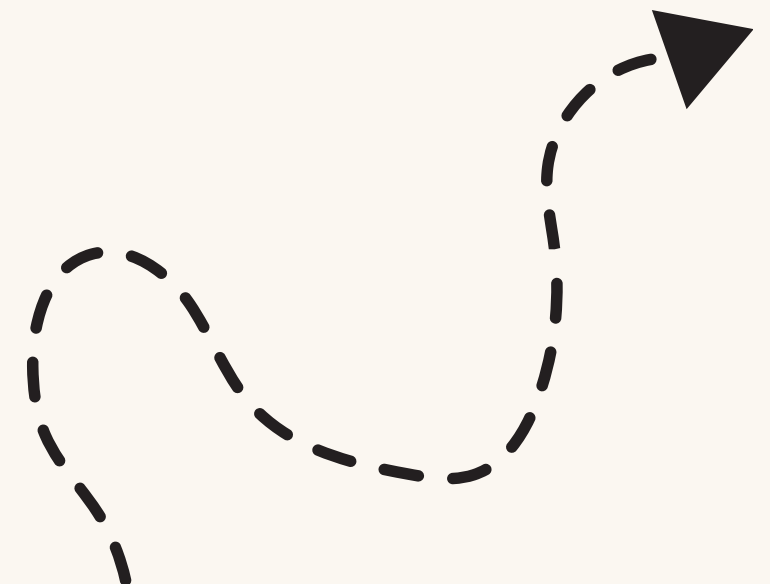
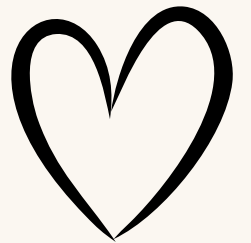


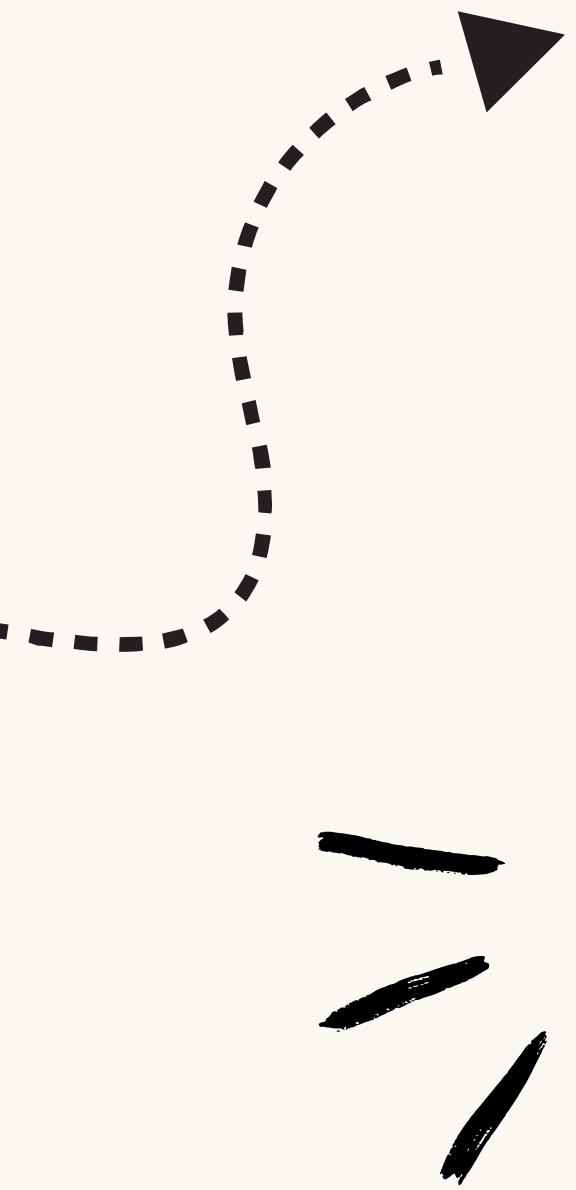
En la parte inferior está el hardware, que consiste en CPU, memoria, discos, un monitor, teclado y otros dispositivos. En el hardware básico se ejecuta el sistema operativo. Su función es controlar el hardware y proveer una interfaz de llamadas al sistema para todos los programas. Estas llamadas al sistema permiten a los programas de usuario crear y administrar procesos, archivos y otros recursos.





Al trabajar en sistemas Linux por medio de una interfaz gráfica los usuarios pueden utilizar los clics del ratón para ejecutar aplicaciones o abrir archivos, arrastrar y soltar para copiar archivos de una ubicación a otra, etcétera.



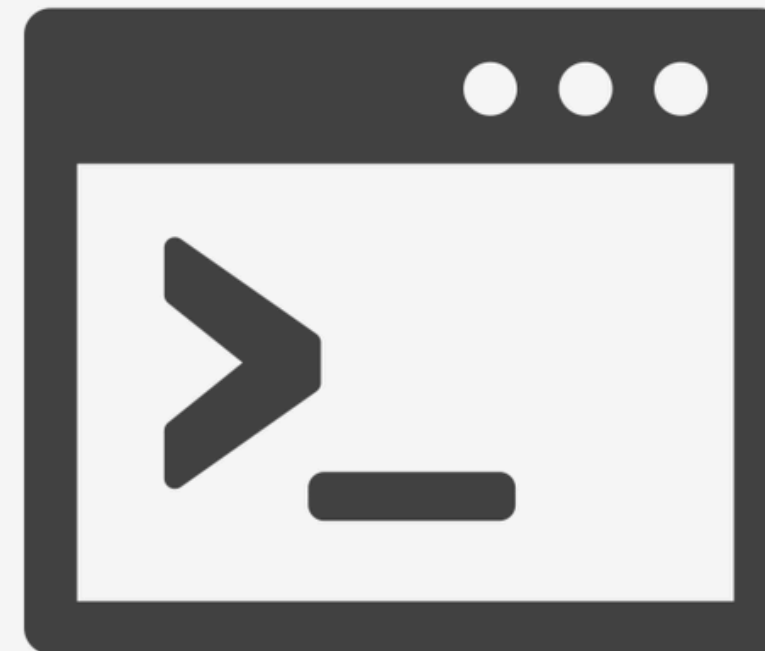


La mayoría de programadores y usuarios sofisticados prefieren una interfaz de línea de comandos, conocida como shell; esta interfaz es más rápida de utilizar, mas poderosa, se extiende con facilidad y no hace que el usuario contraiga una lesión por el esfuerzo repetitivo por tener que usar un ratón todo el tiempo.

(síndrome del túnel carpiano)



El shell



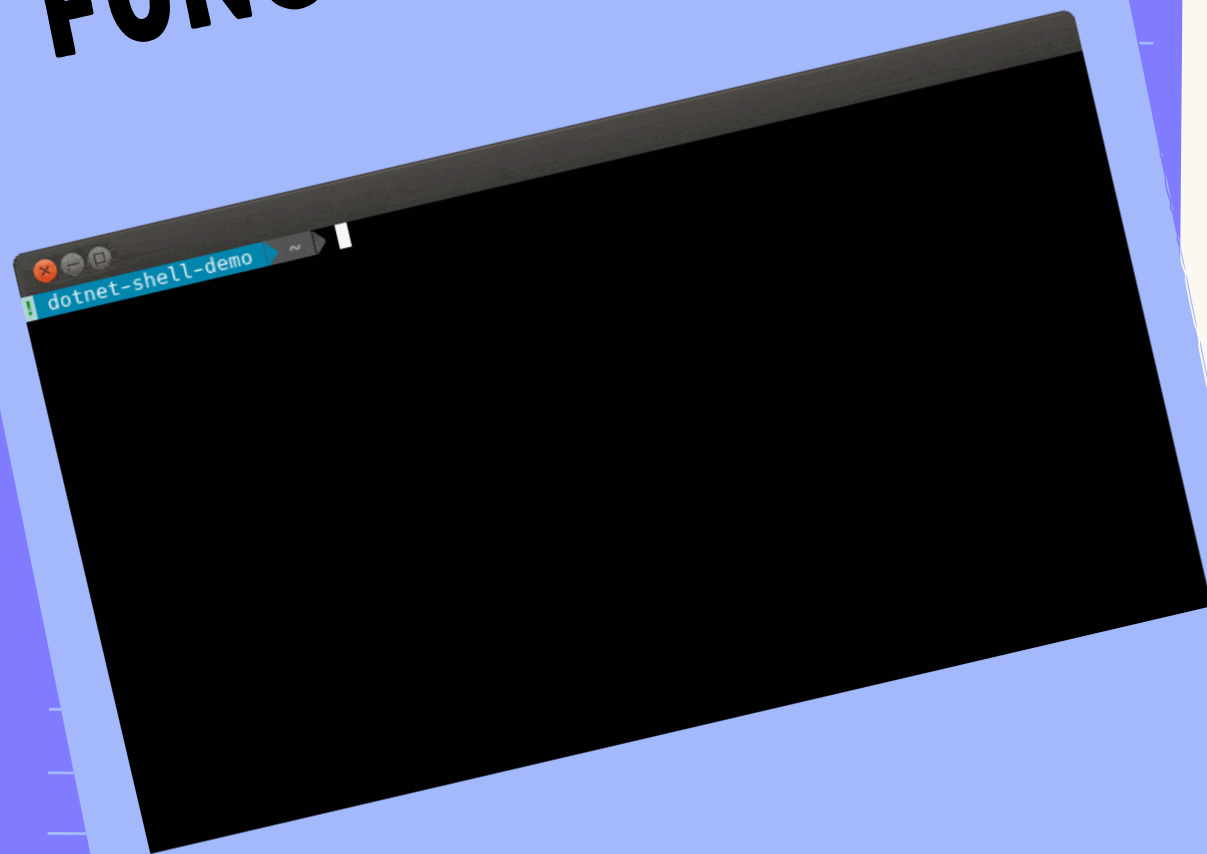
BASH SHELL



BASH
THE BOURNE-AGAIN SHELL

ESTE SHELL SE BASA EN GRAN PARTE DEL SHELL ORIGINAL DE UNIX, BOURNE SHELL. TAMBIEN SE UTILIZA MUCHOS OTROS SHELLS(COMO KSH O CSH), PERO BASH ES EL SHELL PREDETERMINADO EN LA MAYORIA DE SISTEMAS LINUX.

¿CÓMO FUNCIONA?



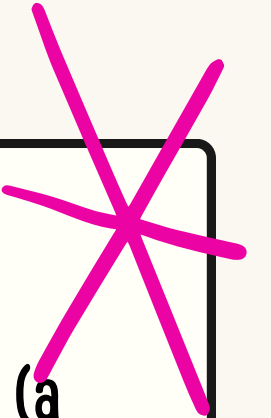
Cuando el shell inicia, se inicializa a sí mismo y después un carácter indicador (a menudo un signo de por ciento o de dólar mejor conocido como prompt) en la pantalla y espera que el usuario escriba una línea de comandos.

Cuando el usuario escribe una línea de comandos, el shell extrae la primer palabra, asume que es el programa a ejecutar, busca este programa y si lo encuentra lo ejecuta. Después el shell se suspende a sí mismo hasta que el programa termina, momento en el cual trata de leer el siguiente comando.

Los comandos pueden recibir argumentos, que se pasan al programa al que se llamó como cadena de caracteres.

`cp org dest`

invoca al programa `cp` con dos argumentos, `org` y `dest`. Este programa interpreta el primer argumento como el nombre de un archivo existente, realiza la copia de este archivo y la llama `dest`.



REGLAS A SEGUIR

- 1** CAT - concatena varios archivos y coloca en la salida estándar
- 2** CP - copia uno o más archivos
- 3** Ls - Lsita un directorio
- 4** mkdir - Crea un directorio
- 5** rm - elimina uno o más archivos

Programas utilitarios de Linux

Comandos de
manipulación
de archivos y
directorios

Administración del
sistema

Filtros

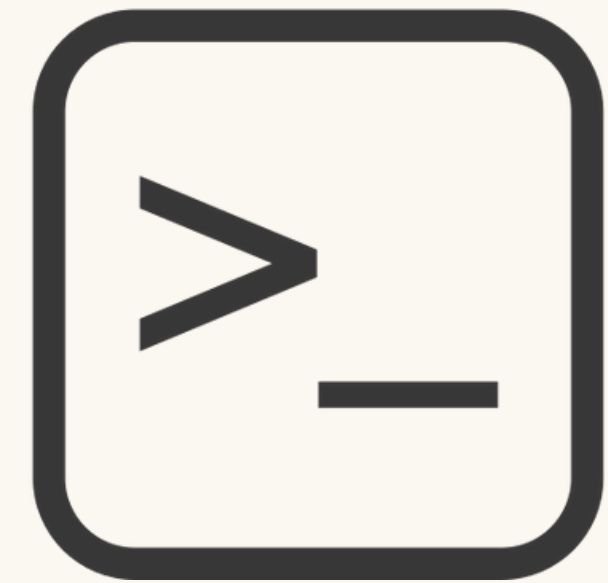
Misceláneos

Herramientas
de desarrollo
de programas,
como editores
y compiladores

Procesamiento
de texto



Bibliografía



Tanenbaum, A. S. (2001). *Modern Operating Systems: International Edition* (3rd ed.). Pearson.

