

Actividad | #2 | Comandos Básicos Sistemas Operativos 1

Ingeniería en Desarrollo de Software



TUTOR: Urbano Francisco Ortega Rivera

ALUMNO: Brandon Jesus Calderon Silva

FECHA: 21/12/2023

Índice

Introducción.....1

Descripción.....1

Justificación.....1

Desarrollo.....2

Conclusión.....15

Referencias.....15

Introducción

La presente actividad trata sobre los comandos básicos y sobre Shell que sirve de interprete de ordenes o de comandos, hablaremos sobre los beneficios de saber utilizar el Shell y saber ingresar comandos y que función tiene cada uno de ellos, practicaremos con cada uno de los comandos básicos para poder comprender el funcionamiento de cada uno y así como poder utilizarlos en nuestro día a día, también como ampliar nuestro conocimiento en este rubro, básicamente utilizaremos algunos de los comando más básicos para comprender la tipo de función que realiza y el proceso que ejecuta, interactuaremos con la terminal de Shell con el objetivo de ampliar mas nuestro conocimiento, posteriormente les anexare algunas capturas para que puedan observar el como es estar en la terminal y utilizarla y les anexare también algunos comandos y sus principales funciones, también mencionándoles algunos de los beneficios de utilizar comandos, el principal objetivo es enseñarles a manejar esta herramienta ya que es muy útil para realizar tareas en un sistema operativo. Veremos el beneficio de usar comandos, ya que pueden realizar tareas que no son posibles de realizar con la interfaz gráfica del usuario, también podremos realizar tareas sencillas y complicadas de una manera mas eficiente.

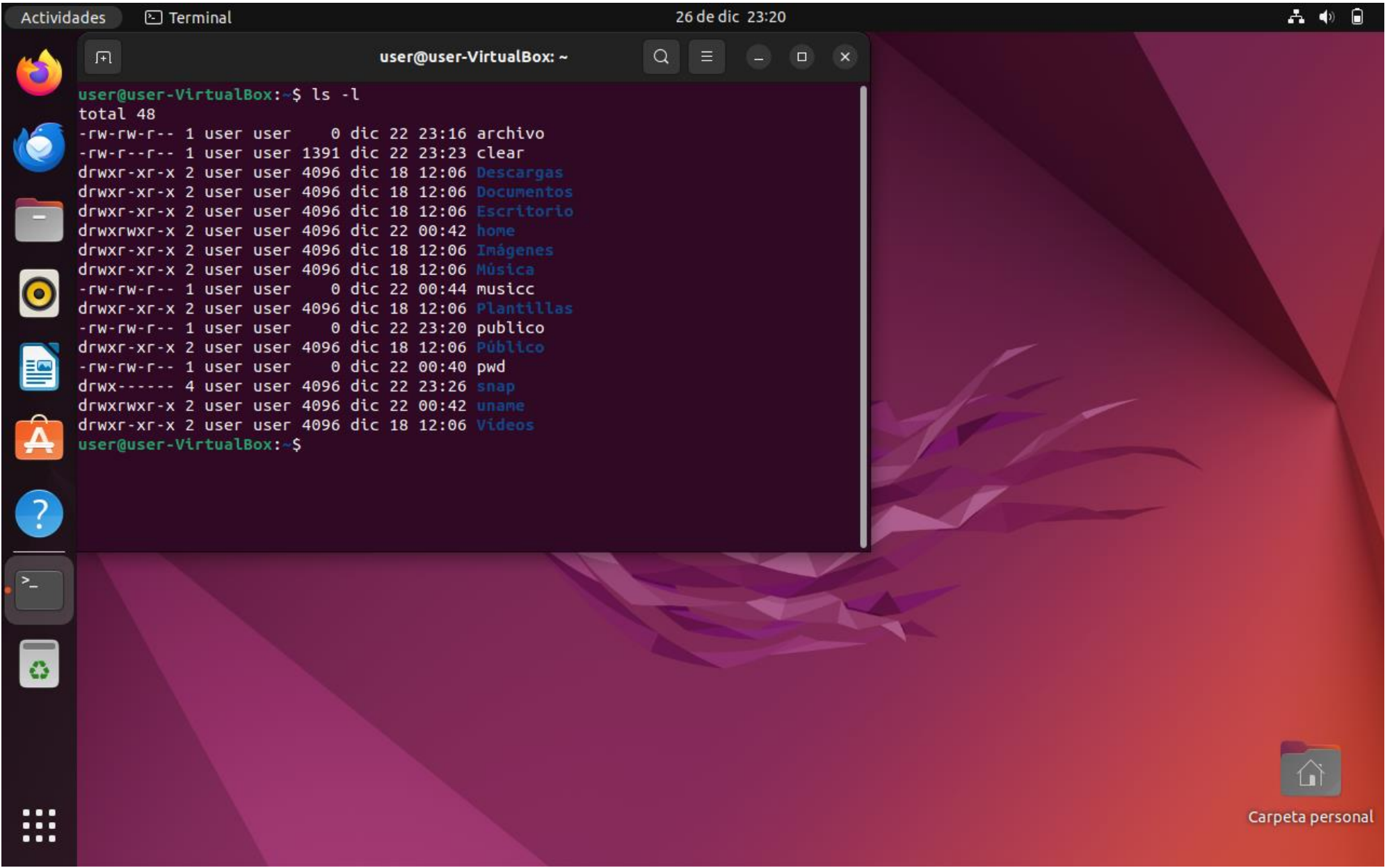
Descripción

La actividad nos hablara sobre el uso de Shell, Shell es un programa que permite a los usuarios interactuar con el sistema operativo, Shell es un interprete de ordenes que se encarga de traducir los comandos que introduce el usuario a instrucciones para acceder a los servicios del sistema operativo, es una herramienta muy útil ya que con ella puedes realizar tareas de administración del sistema, manipular archivos y directorios, y ejecutar programas. La línea de comandos es una herramienta muy útil ya que podrás tener un mayor control sobre las funciones del sistema operativo, esto te permitirá realizar tareas sencillas y complejas haciendo que tengas un mayor control sobre el sistema operativo, serás mas productivo al instalar herramientas de una forma mas rápida, sin contar que requiere de pocos recursos, ya que al manejarse solo con texto no requiere de mucho procesamiento, aprender a usar la línea de comandos nos permite tener un mayor control sobre nuestro sistema operativo y mejorar la productividad tambien como hacer uso de diversos recursos. También es una gran herramienta para la automatización de tareas repetitivas y la simplificación de procesos, que hace que un proceso complejo lo pueda simplificar en una sola línea de comando. En resumen es bueno aprender sobre Shell y los comandos ya que nos ayudara a realizar tareas de una manera muy eficiente.

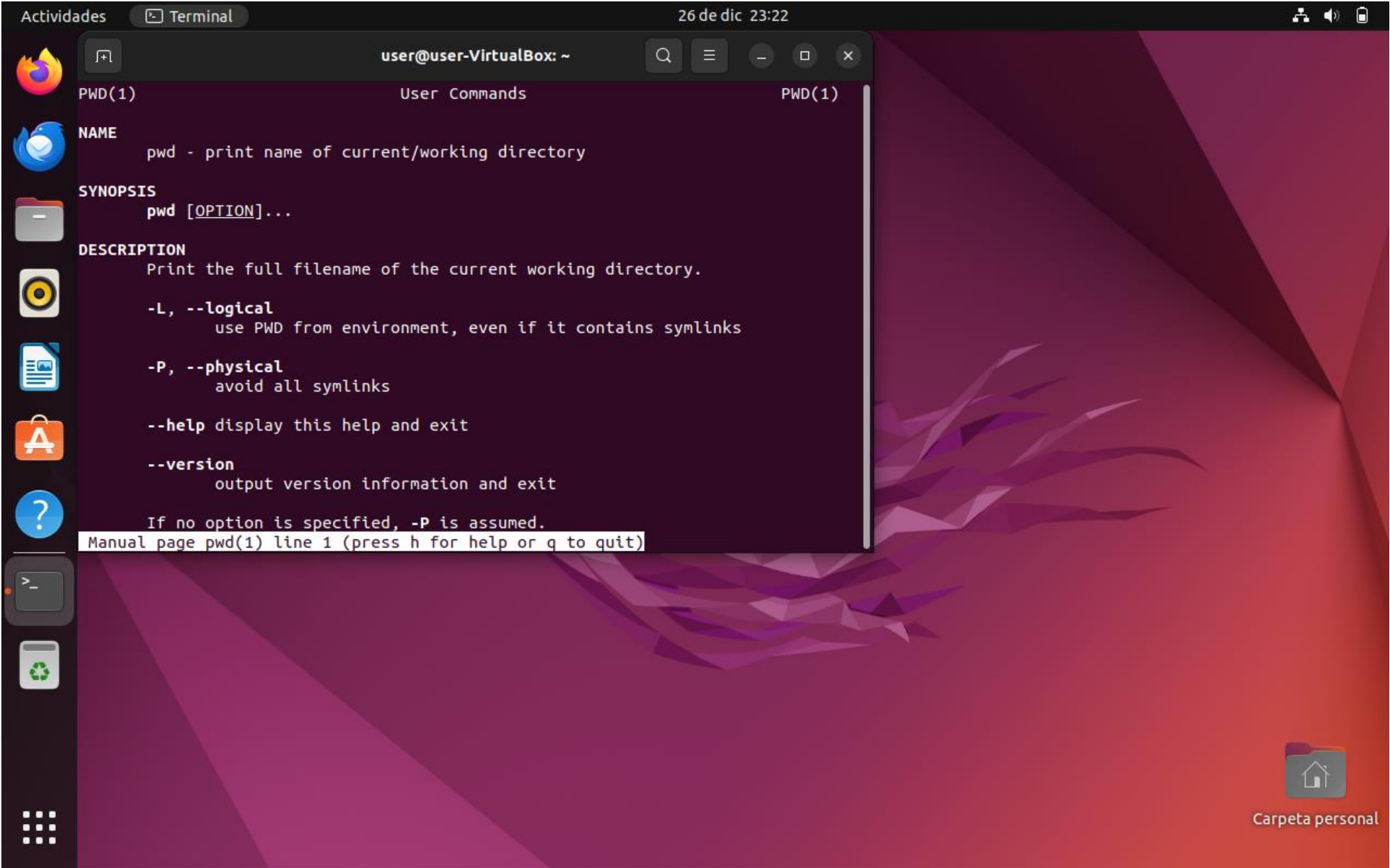
Justificación

Esta actividad se justifica por el utilizar comandos es una herramienta muy útil para interactuar con el sistema operativo y realizar una amplia gama de tareas, es recomendable saber utilizar ciertos comandos básicos que serán los que utilices un 90% del tiempo, aprender a usar la línea de comandos te va abrir muchas posibilidades, siendo algo impredecible en muchos trabajos. Ahora que lo vemos en sistemas operativos 1, no parece ser algo muy complicado de aprender a utilizar y ya sea que tengas una carrera técnica o no, solo serán ventajas aprender a usarlos, podemos realizar tareas de administración del sistema, hasta manipular archivos y redes, en realidad aprender a usar la línea de comandos es algo muy interesante y gratificante ya que podremos realizar tareas de una forma mas rápida y sencilla, podemos realizar tareas que de alguna otra forma no podríamos y agilizaríamos mucho mas rápido cualquier proceso, en conclusión aprender a utilizar comandos te brindara muchas ventajas sobre muchas tareas o trabajos que tengas que realizar y será rápido y ágil realizarlo.

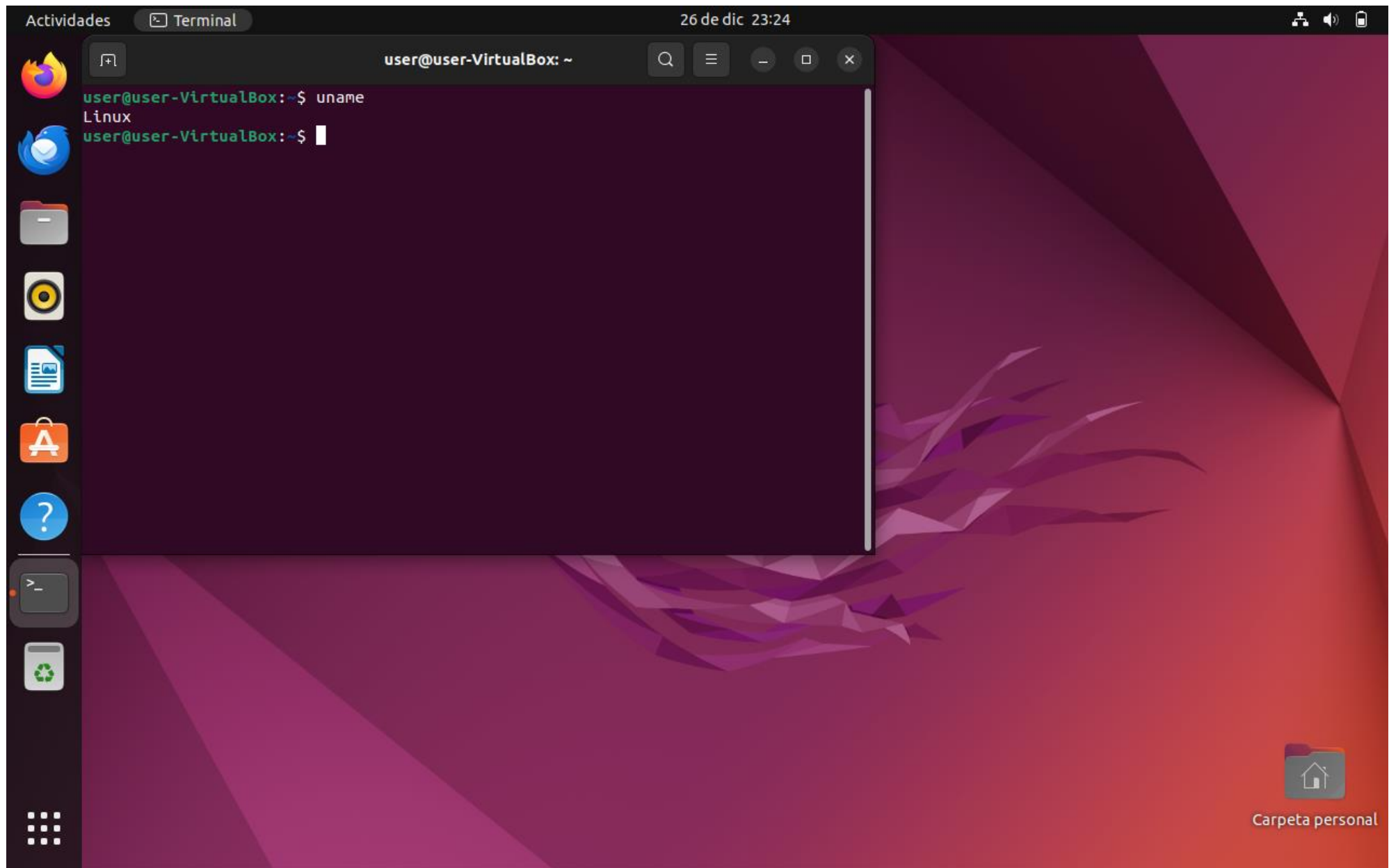
El comando ls y este comando nos ayuda a saber que archivos hay en el directorio en el que se encuentra, y contiene algunos parámetros mas de uso frecuente.



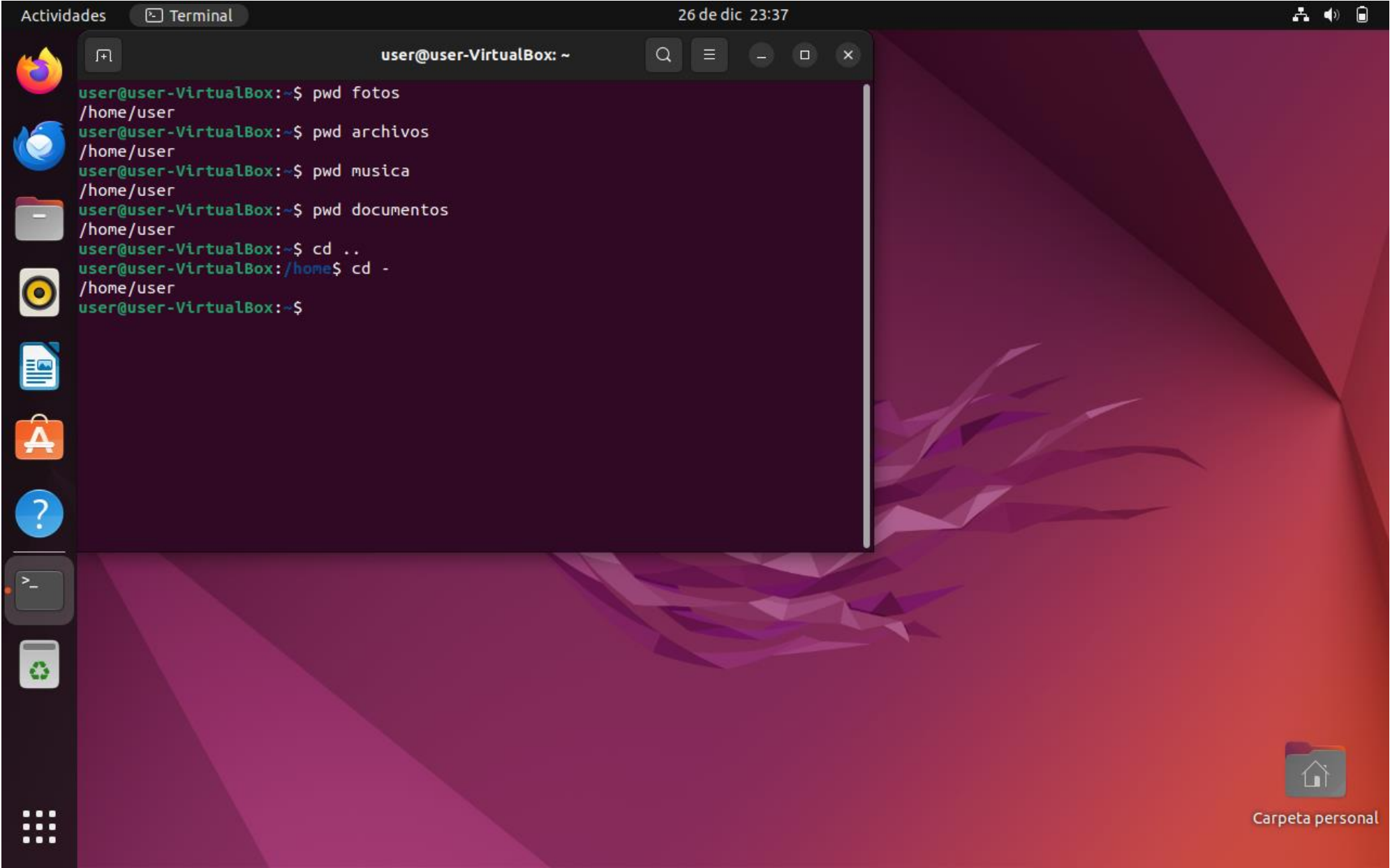
El comando `man`, este comando nos ayuda a proporcionar un manual de usuario de cualquier comando o utilidad que puedas ejecutar en la terminal, incluyendo el nombre, la descripción y las opciones.



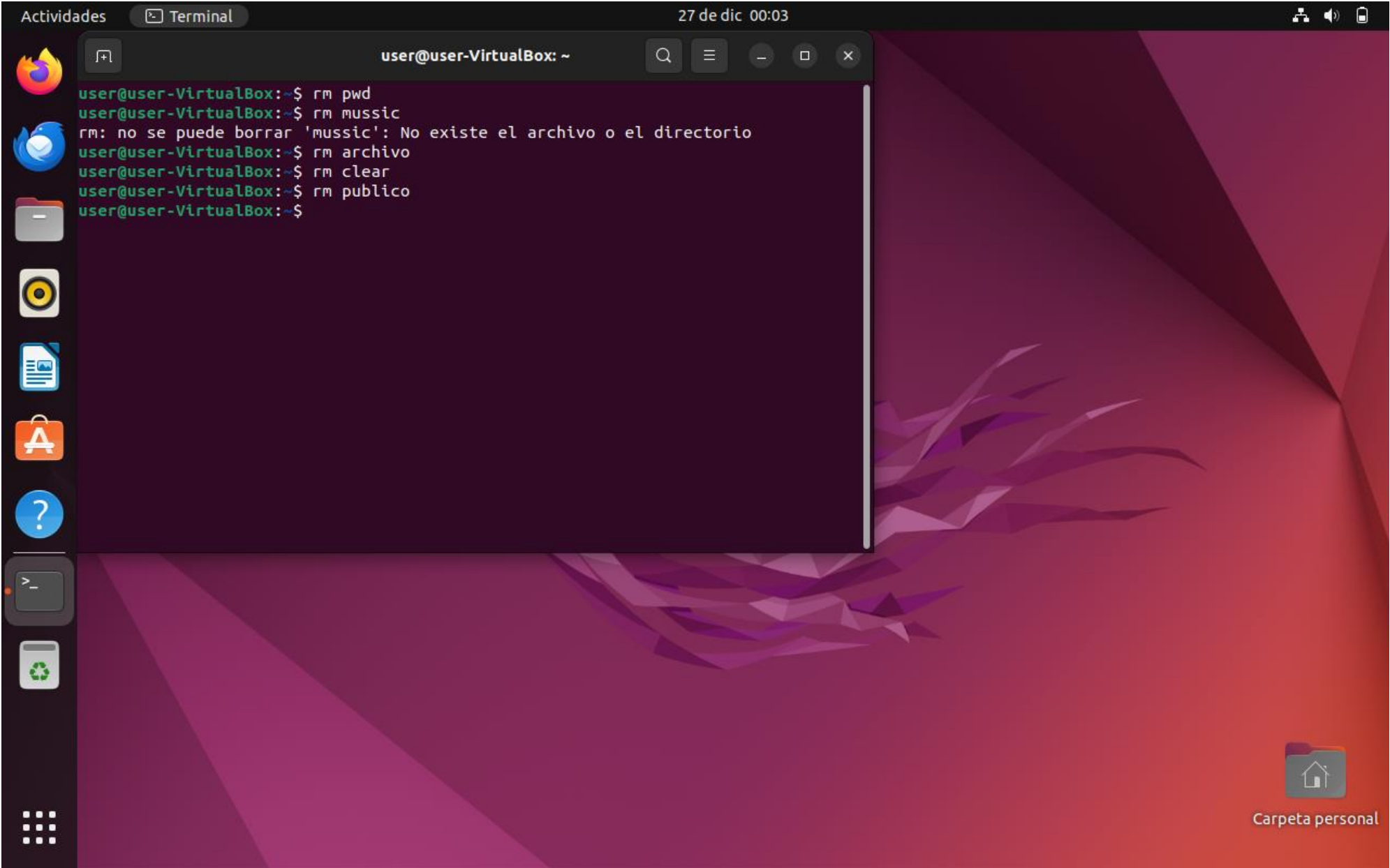
Comando uname, este comando imprimirá información detallada de Linux y tu hardware, esto incluye el nombre de la maquina, sistema operativo y Kernel.
También tiene algunos parámetros mas como man -a que me imprime toda la información y así hay mas variantes.

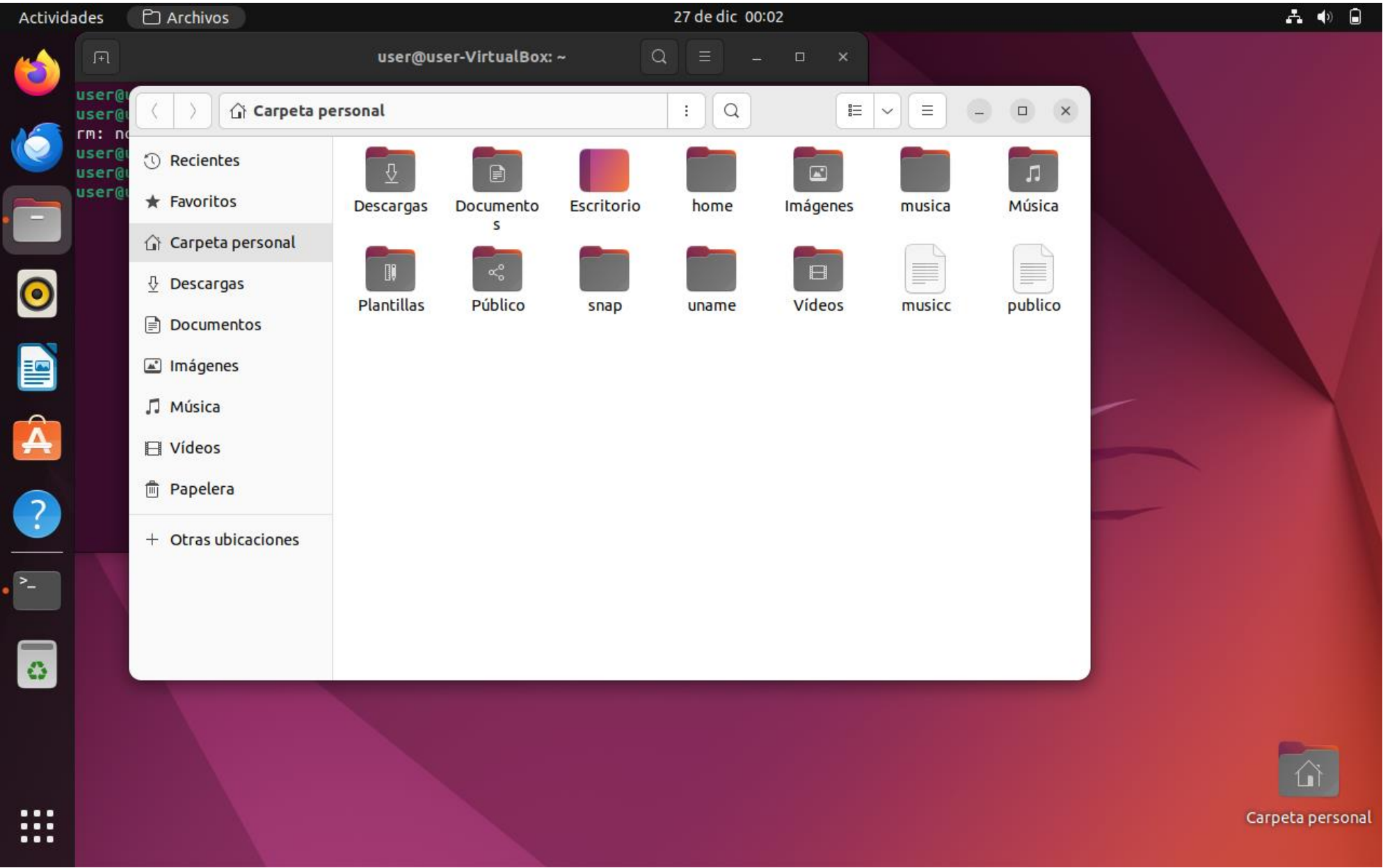


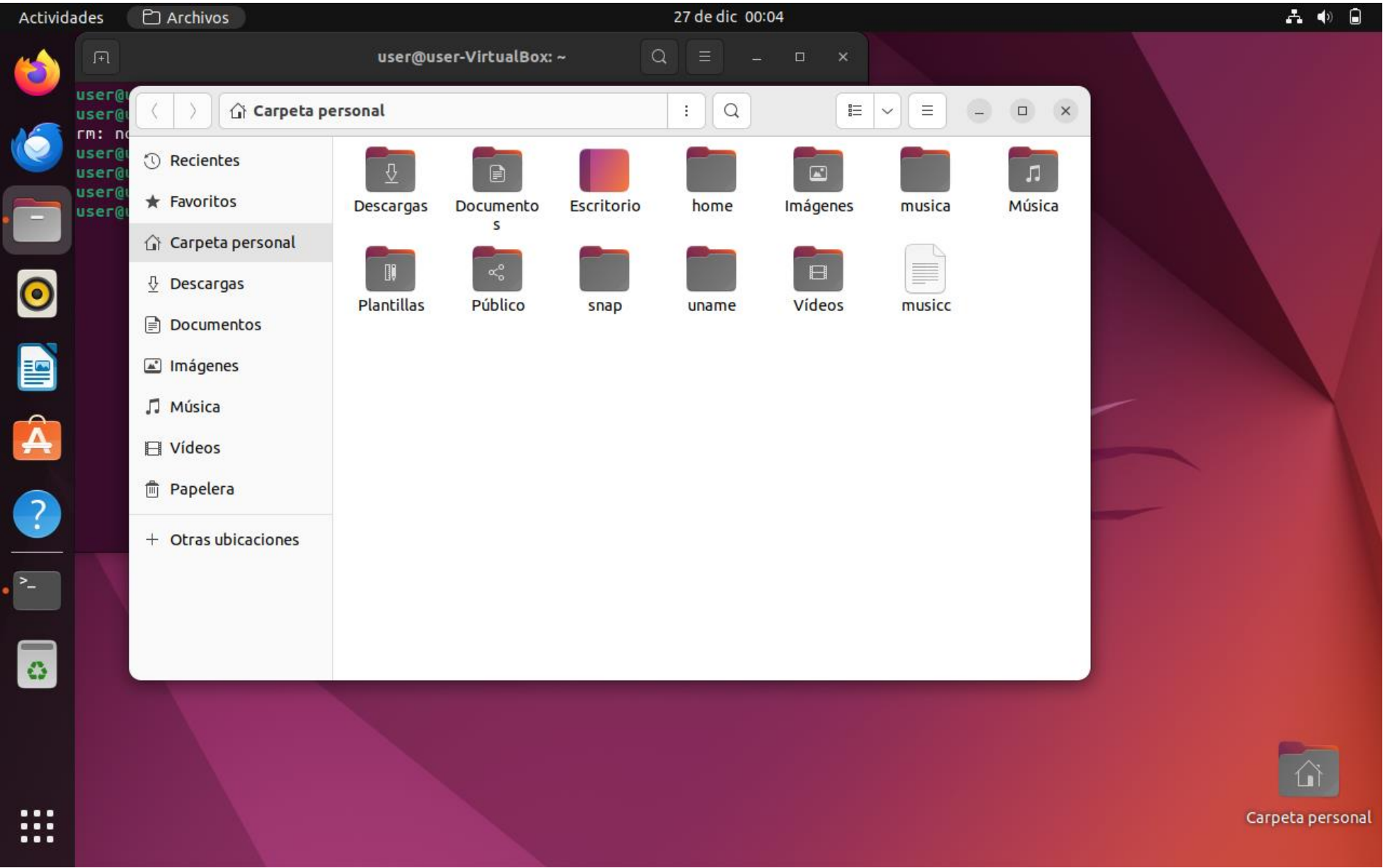
Comando pwd, este comando sirve para encontrar la ruta de tu directorio actual, introduciendo pwd te devolverá la ruta actual completa, una ruta de todos los directorios que comienzan con una barra oblicua (/).



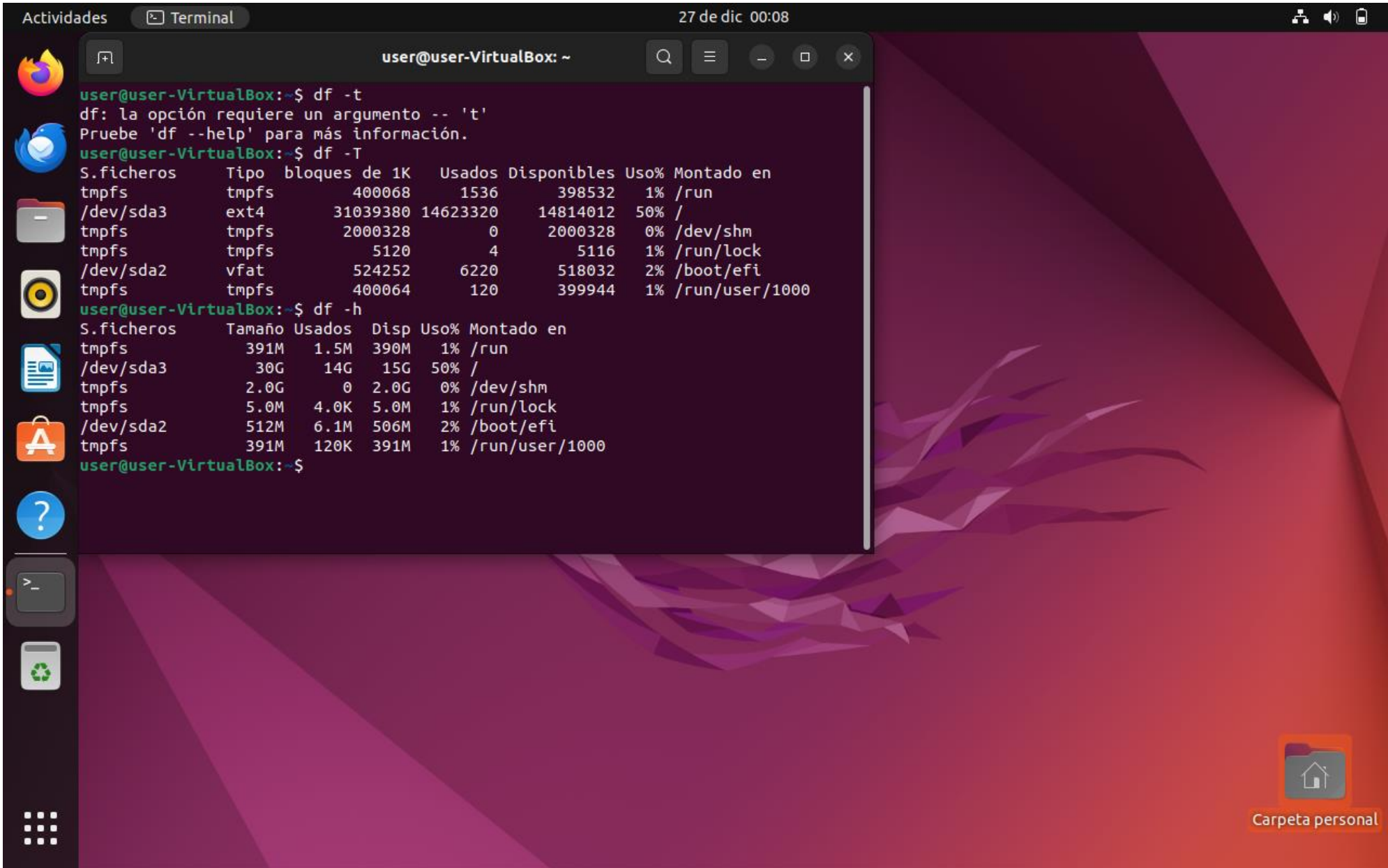
Comando rm, este comando sirve para borrar archivos dentro de un directorio, anexo mas capturas donde borro los directorios.



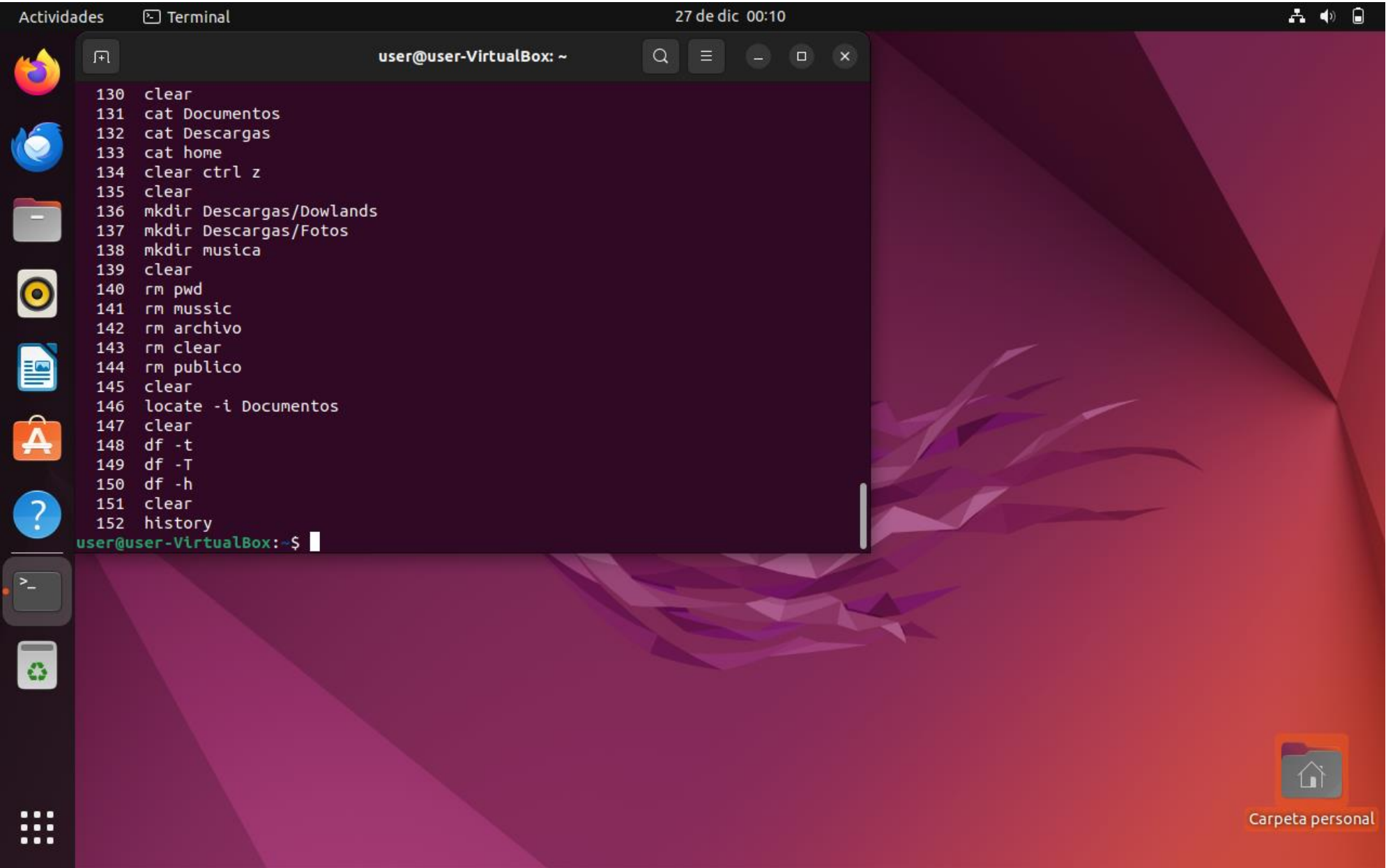




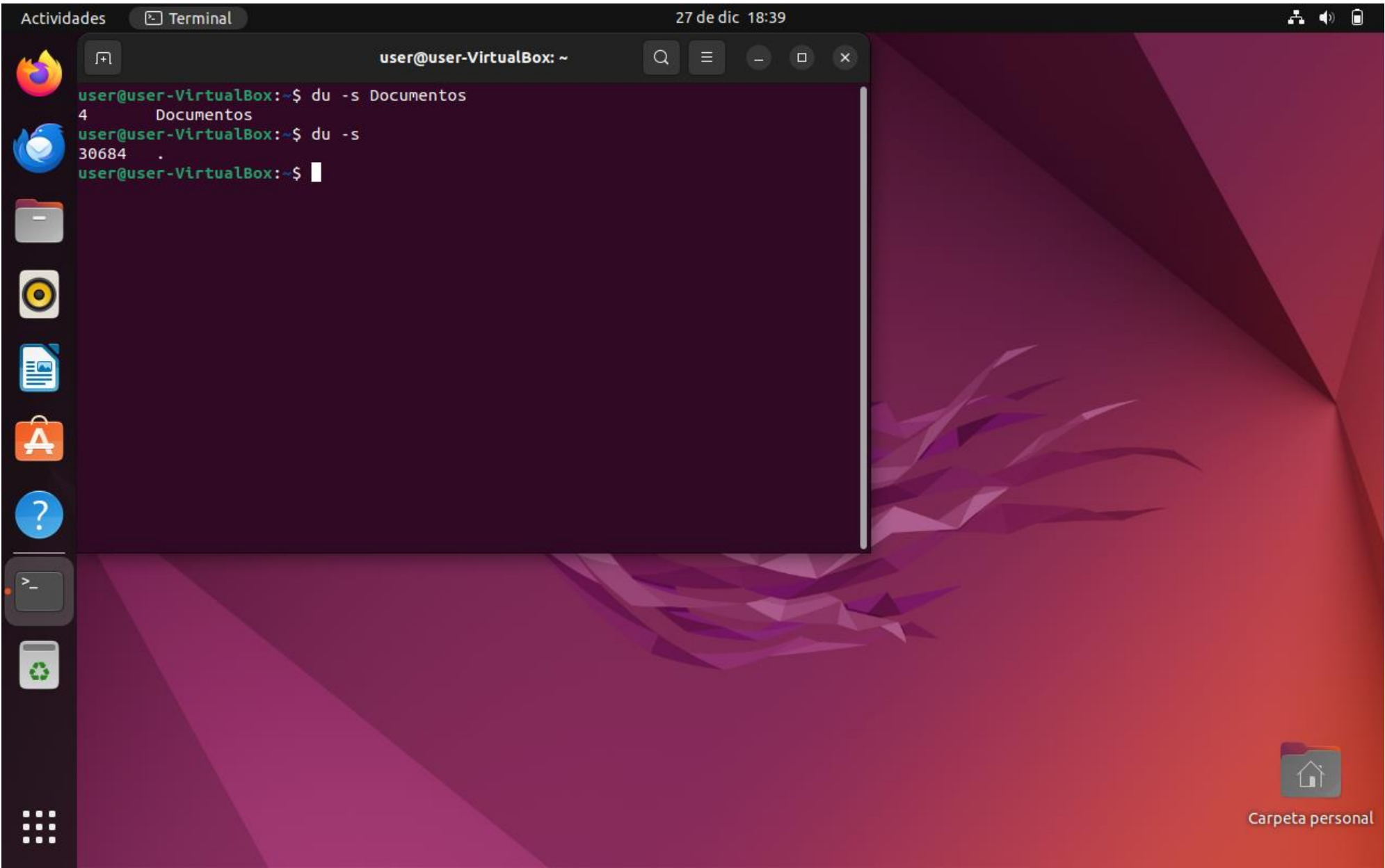
Comando df, este comando sirve para informar sobre el uso del espacio en el disco del sistema, mostrando mostrando en porcentaje y en kilobytes (KB).



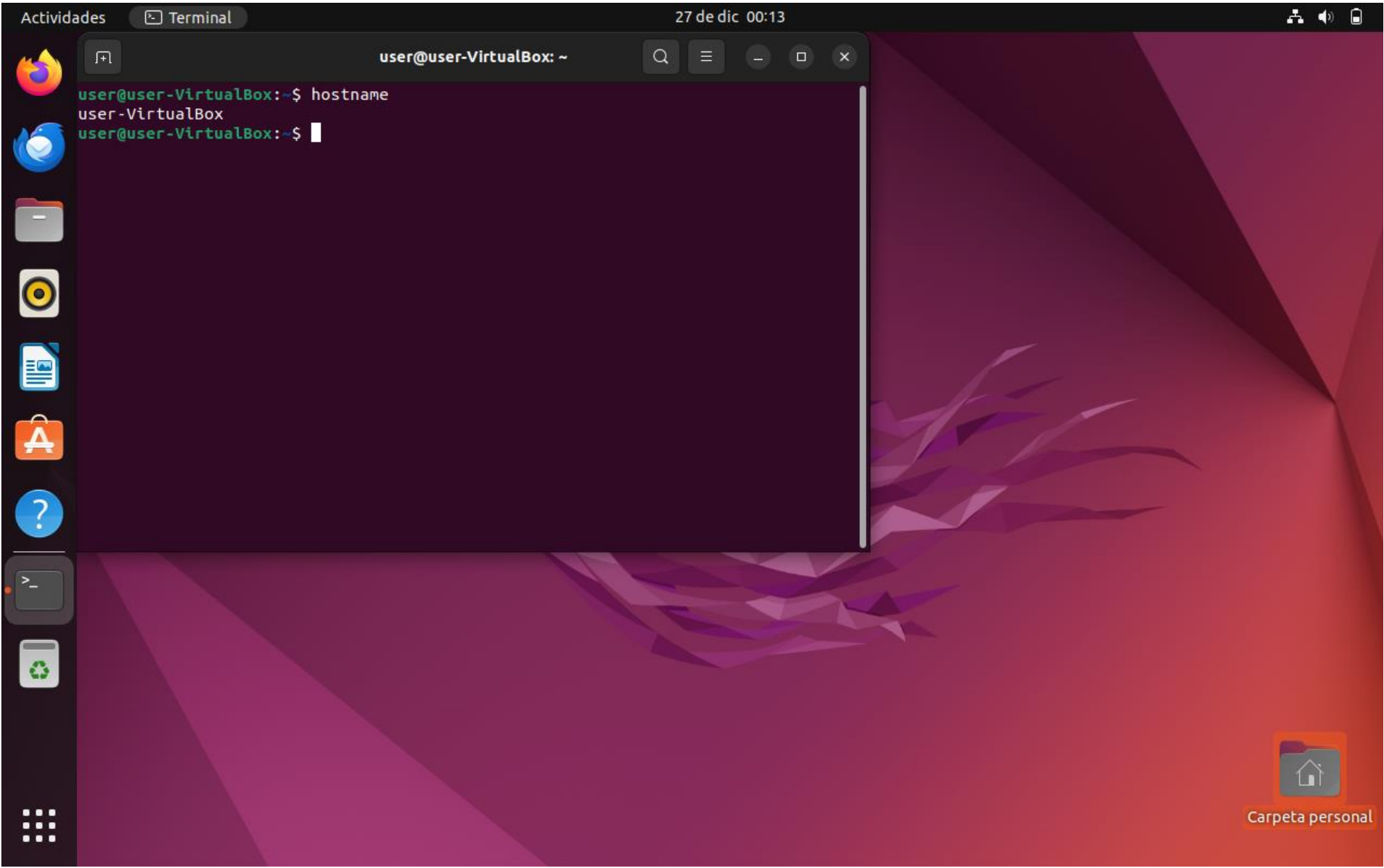
Comando History, este listara hasta 500 comandos ejecutados previamente, permitiéndote usarlo sin tener que entrar de nuevo, hay mas variantes como por ejemplo history -c que ara que se borre todo el historial.



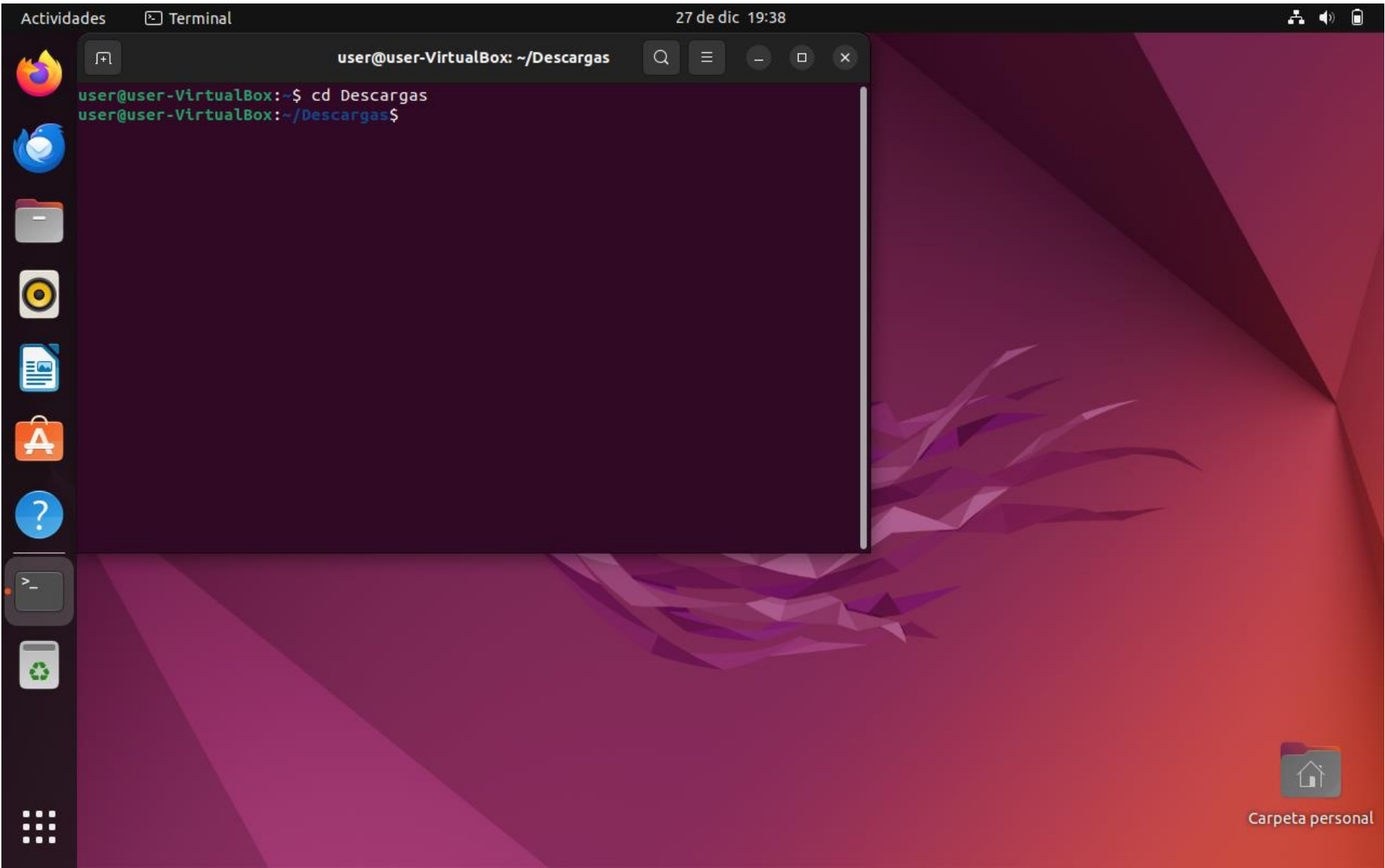
Comando du, este comando te ayuda a comprobar cuanto espacio ocupa un archivo o un directorio, gracias a este comando puedes identificar que parte del sistema utiliza excesivamente el espacio.



Comando hostname, este comando se ejecuta para conocer el nombre de host del sistema, puedes ejecutarlo con o sin opción.



Comando cd, sirve para navegar por los archivos y directorios de Linux, usa el comando cd. Te pedirá la ruta completa o el nombre del directorio, dependiendo del directorio actual en el que te encuentres.



Conclusión

En conclusión vimos lo que es un Shell de Linux, que es un interprete de comandos de los sistemas operativos, miramos algunos comandos básicos, como ingresarlos en la terminal y algunas de las funciones de cada uno de ellos, la importancia de saber la línea de comandos, ya que pues es una herramienta muy buena ya que nos facilitara muchos trabajos y tareas, tendremos un mayor control sobre nuestro sistema operativo, ya que nos permitirá realizar tareas sencillas y complejas en nuestro sistema operativo, lo que ara que ahorremos tiempo y aumentemos la productividad. Tendremos un menos consumo de recursos, ya que la línea de comandos consume menos recursos de tu computadora que las aplicaciones gráficas, en fin el aprender a usar la línea de comandos será muy beneficioso ya que podremos ser mas productivos y tendremos un mayor control de nuestro sistema operativo.

Referencias

Carrillo Juan. 28 de noviembre del 2020. El manual de comandos de Linux.

[El Manual de Comandos de Linux \(freecodecamp.org\)](https://www.freecodecamp.org/es/learn/linux/using-the-terminal/)

