

Tareas Unidad 1

Despliegue de Aplicaciones Web

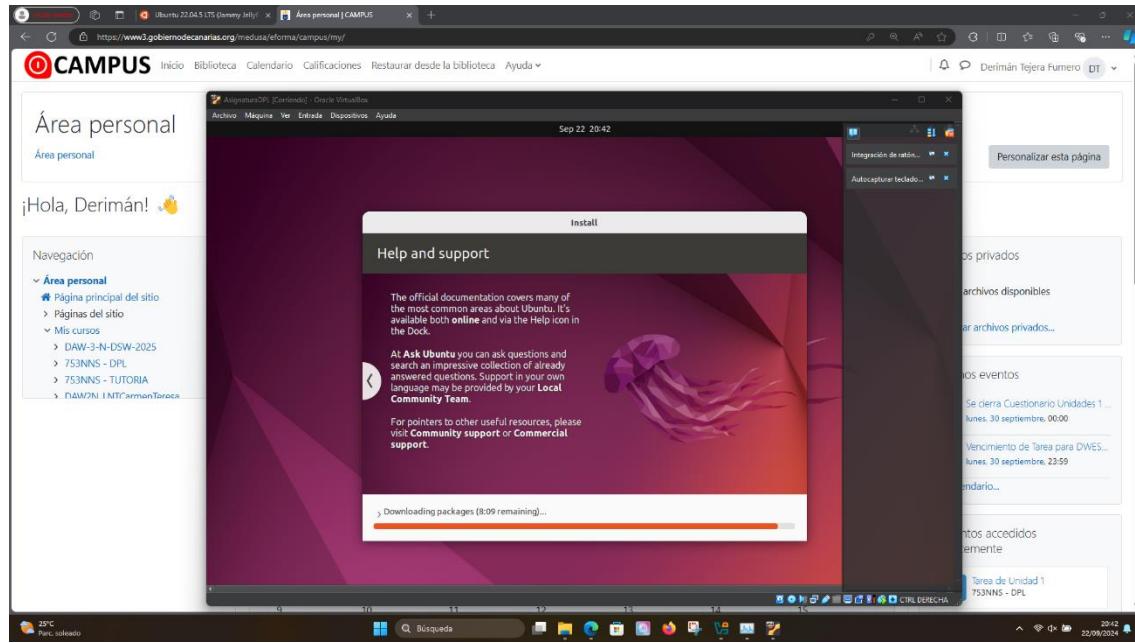
Autor: Derimán Tejera Fumero

Fecha: 26/09/2024

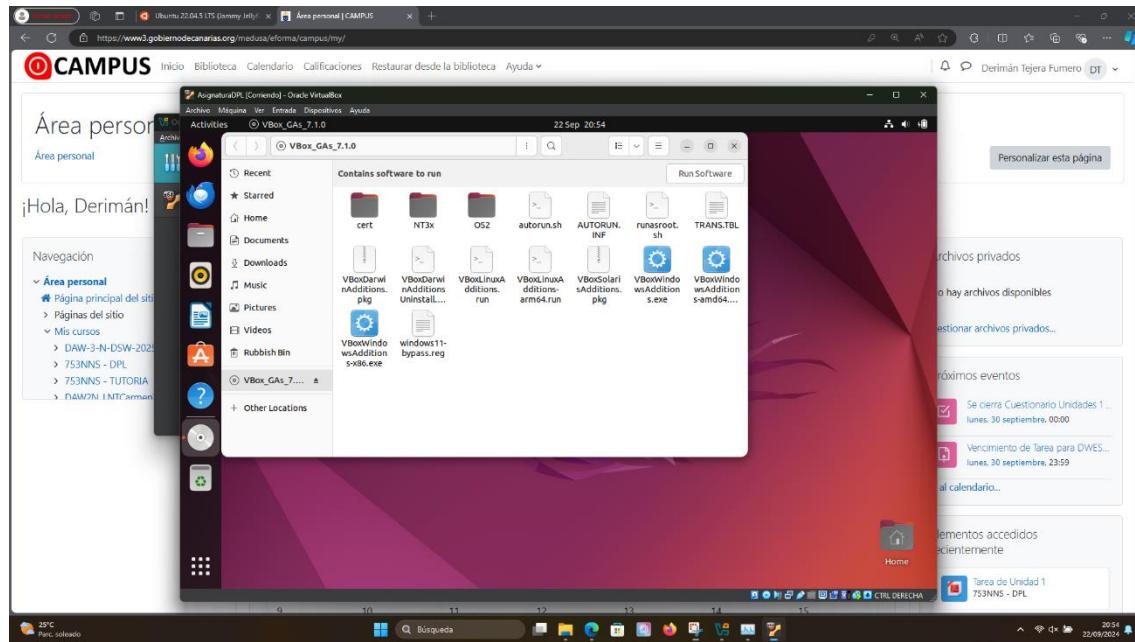
Para ir directamente a las preguntas de la tarea: Página 6 del documento.

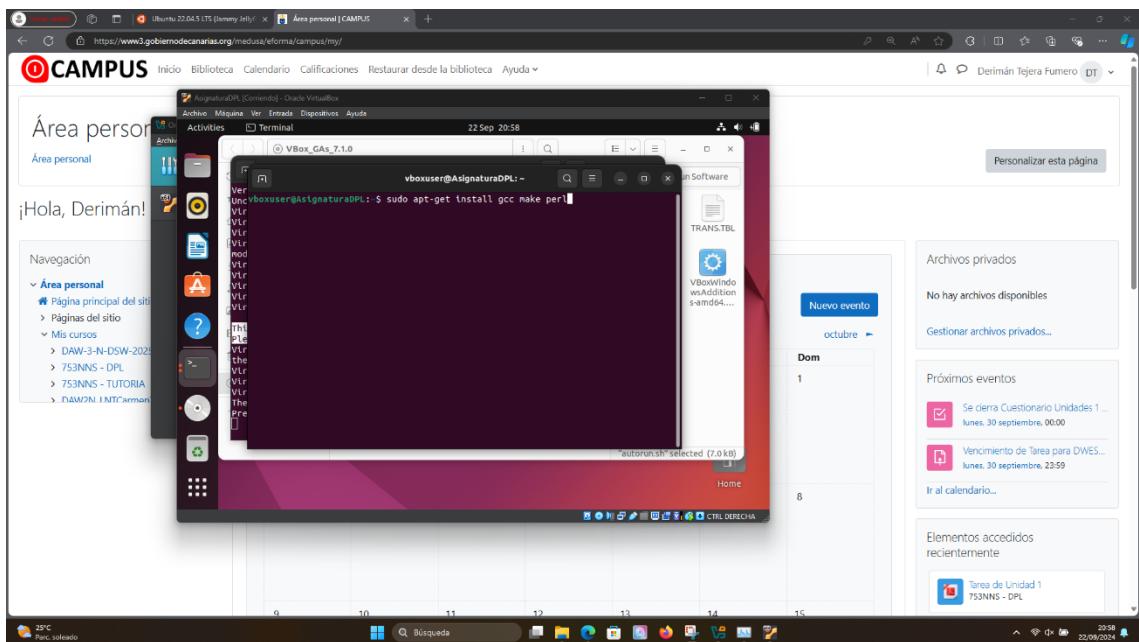
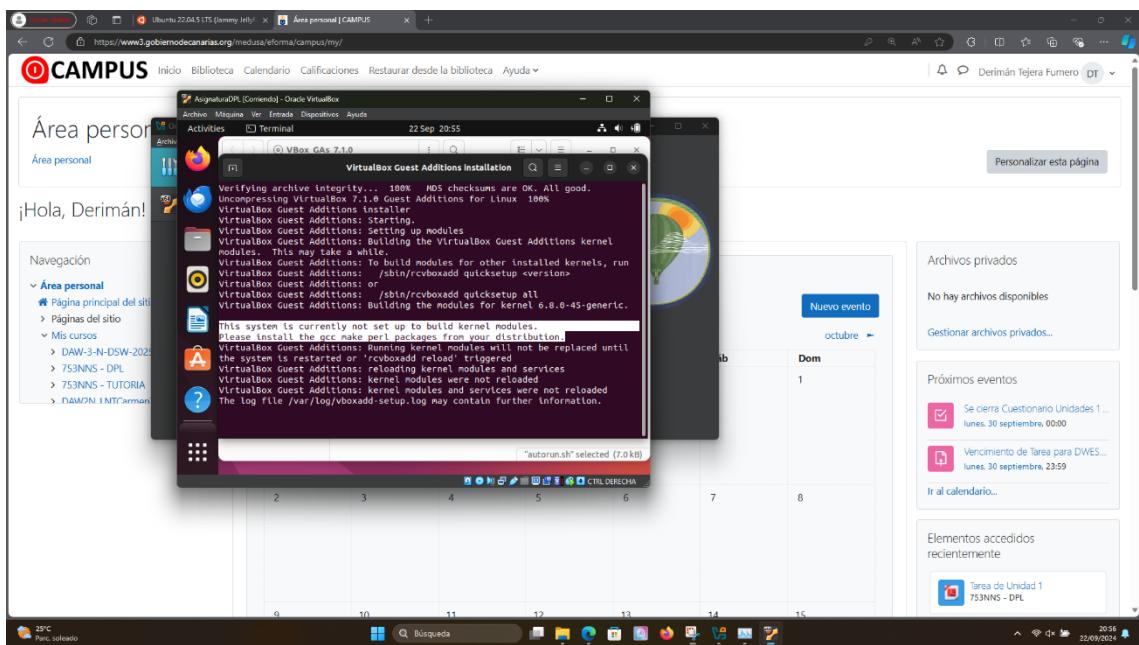
Pasos previos a la realización de la tarea

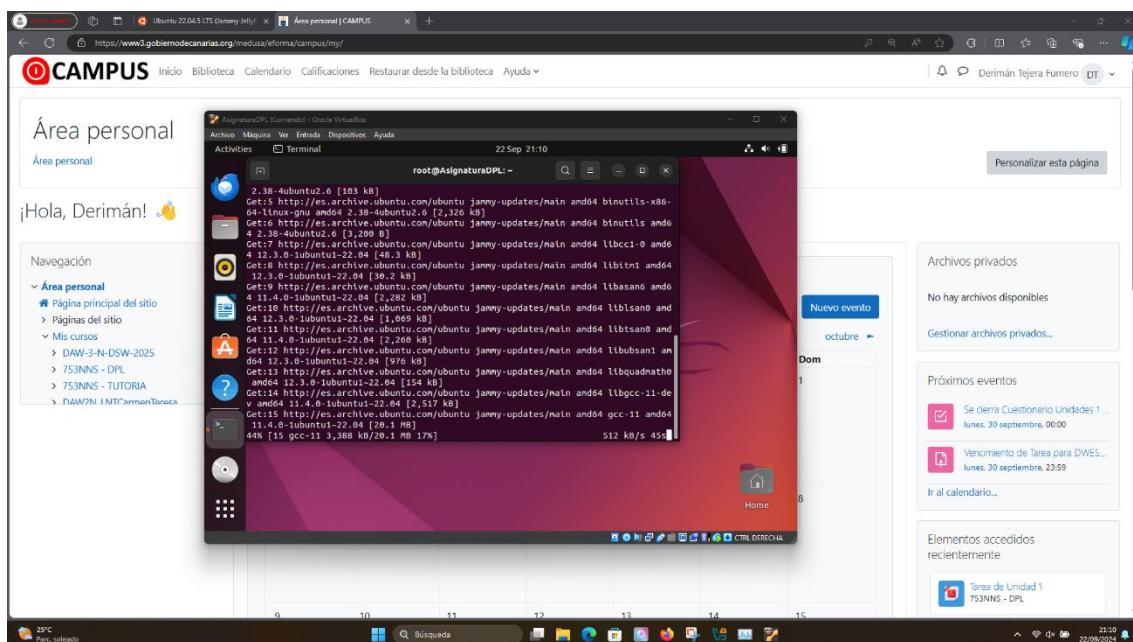
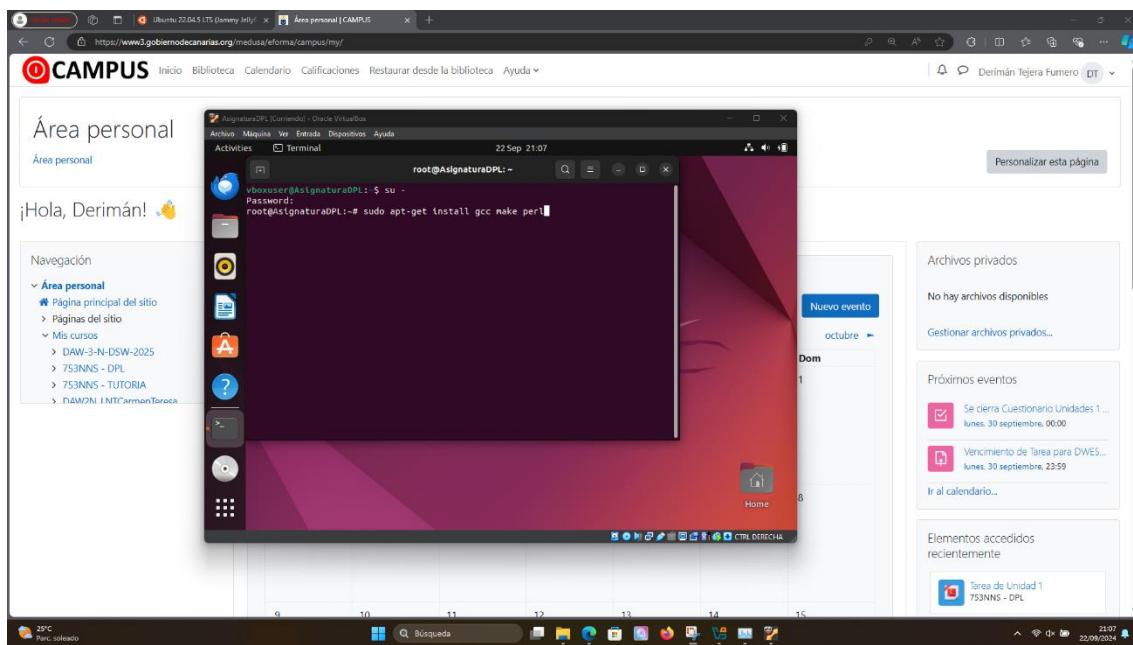
Instalación de Ubuntu 22.04

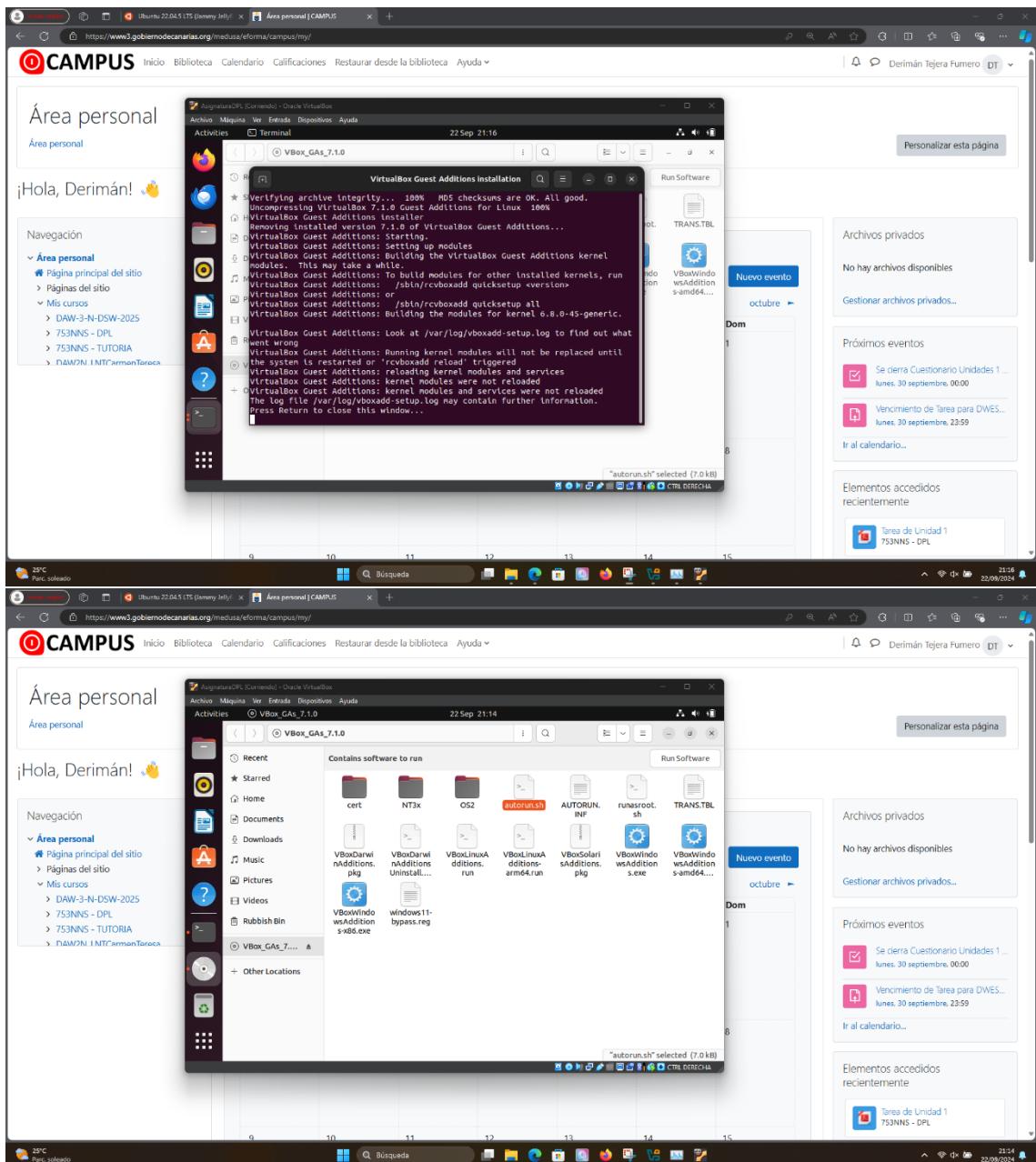


Instalación de Guest Additions









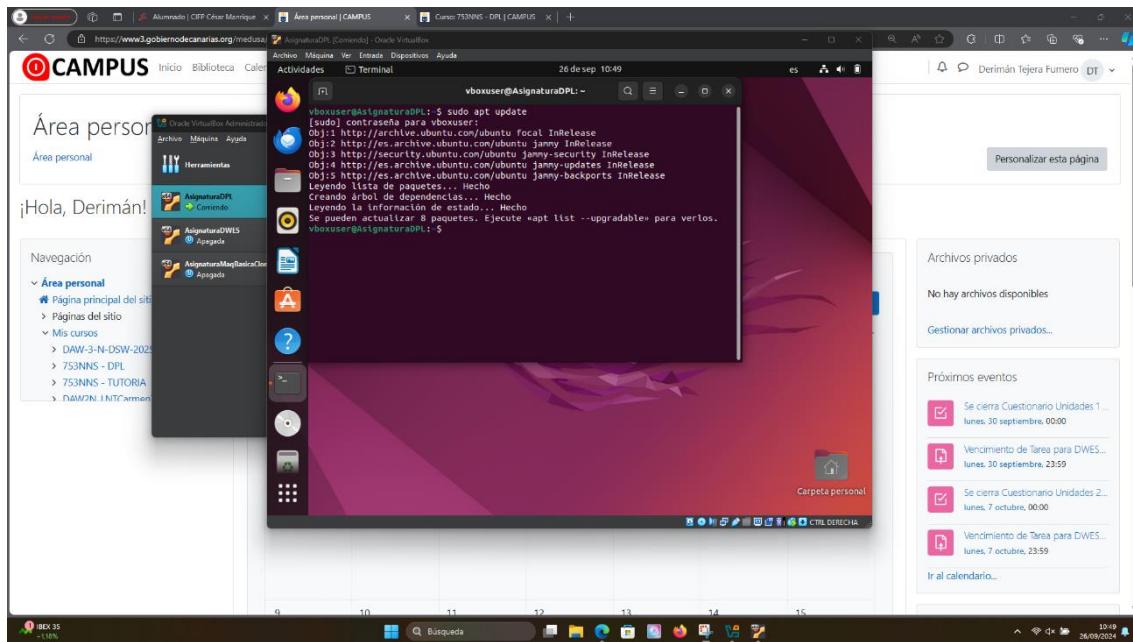
Además de lo indicado anteriormente se hizo:

- Asignación de privilegios al usuario de la sesión: `vboxuser` para poder ejecutar comandos `sudo`.
- Cambiar configuración de teclado a teclado de España.
- Cambiar idioma de Ubuntu a Español

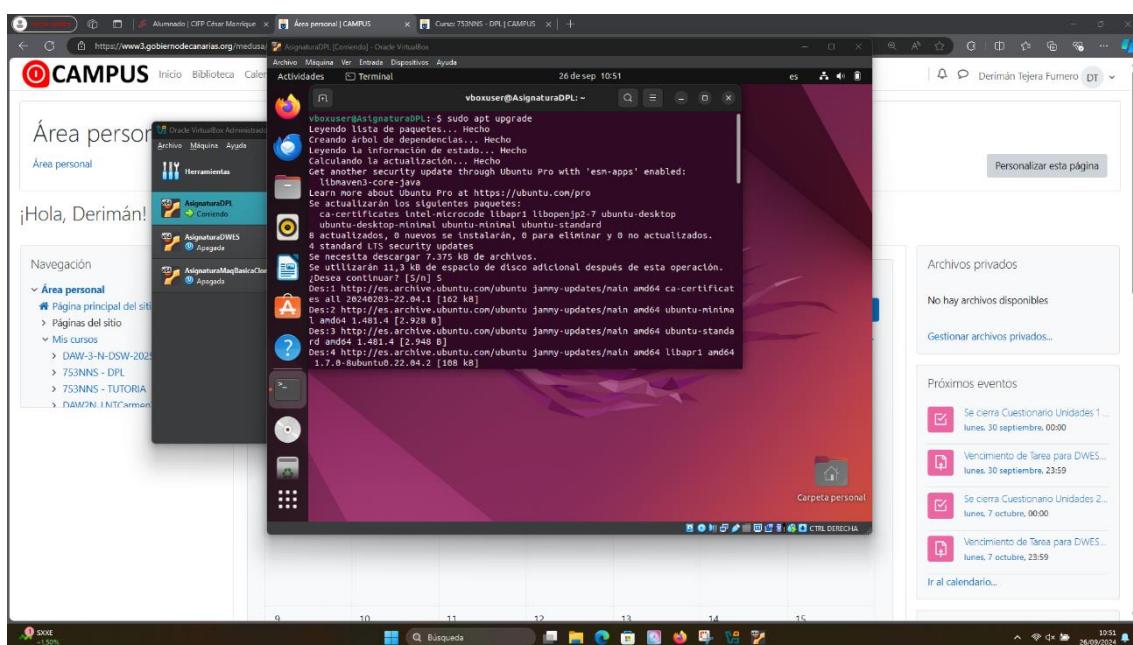
1. Instalar el servidor web Apache desde terminal.

Antes de nada actualizamos:

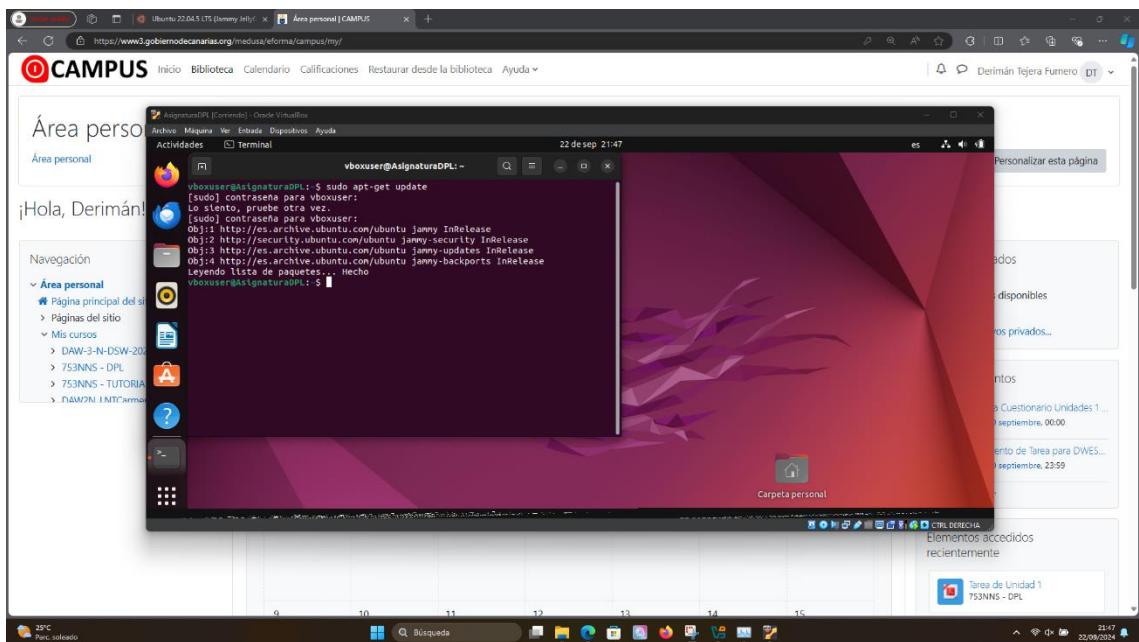
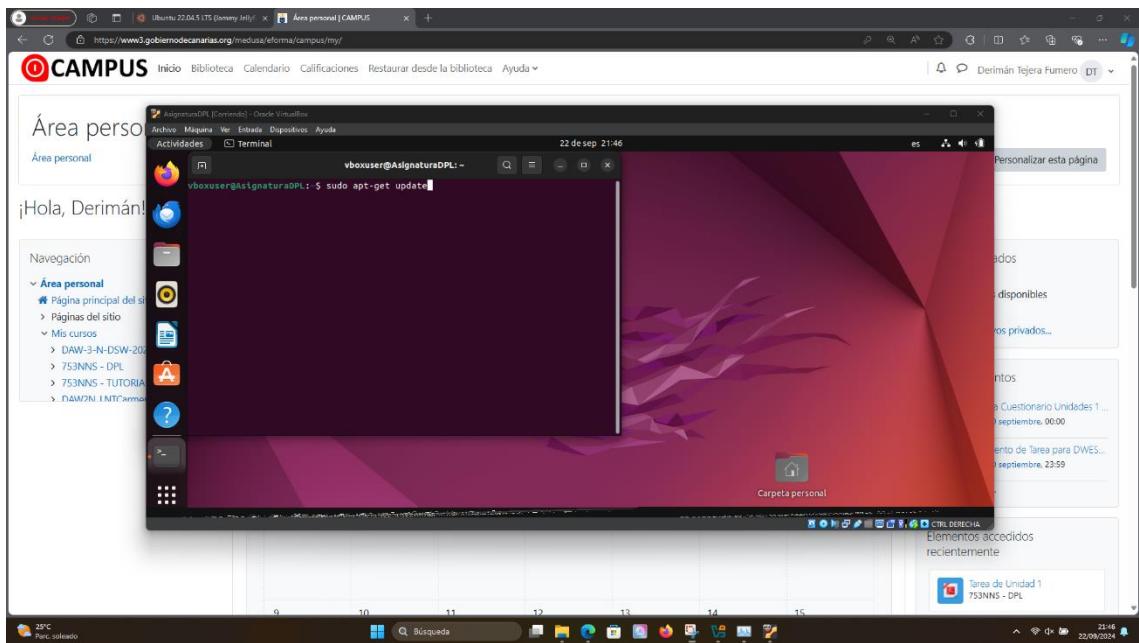
Sudo apt update



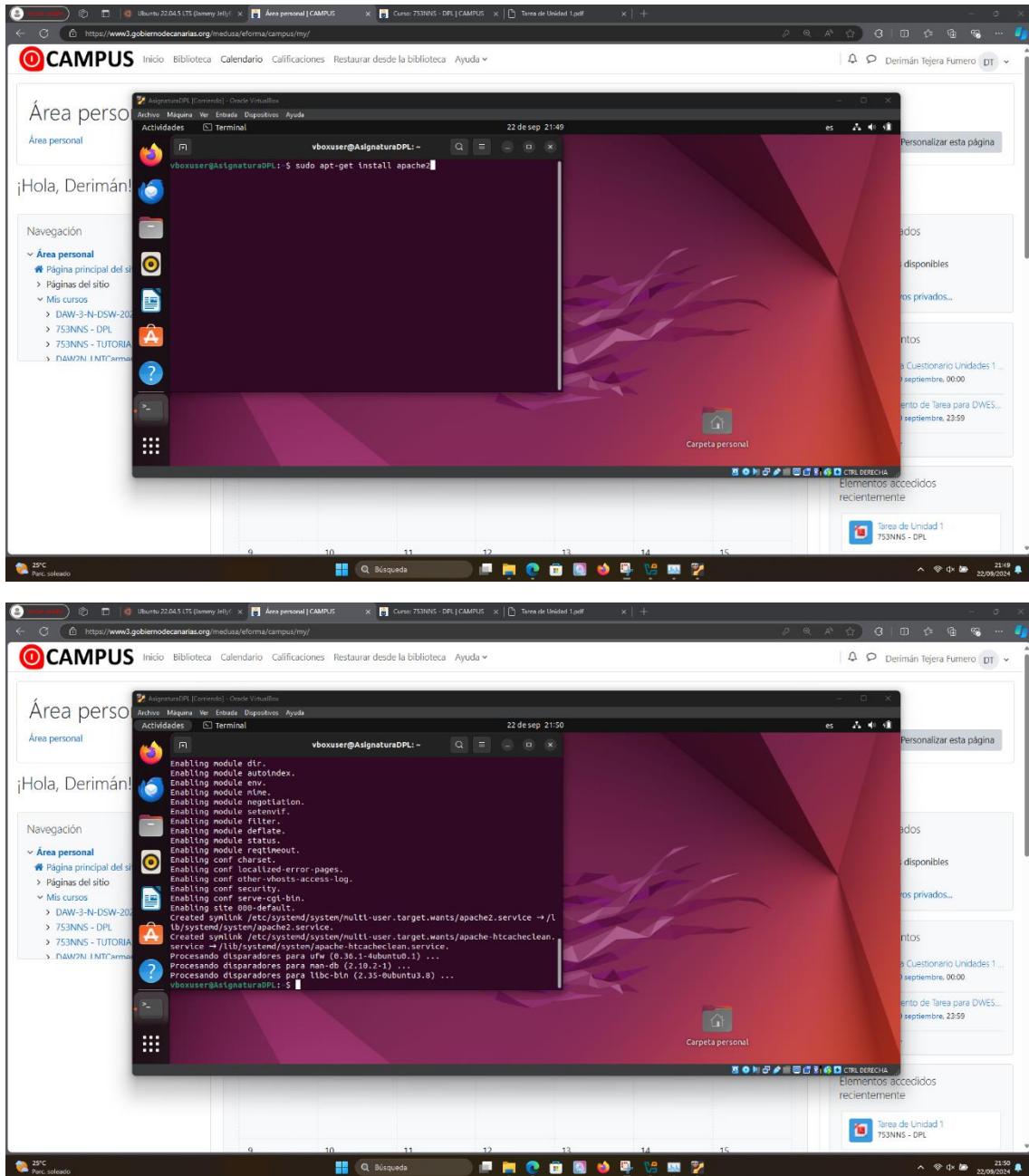
Sudo apt upgrade



Actualizamos los paquetes del sistema con el comando: `sudo apt update`

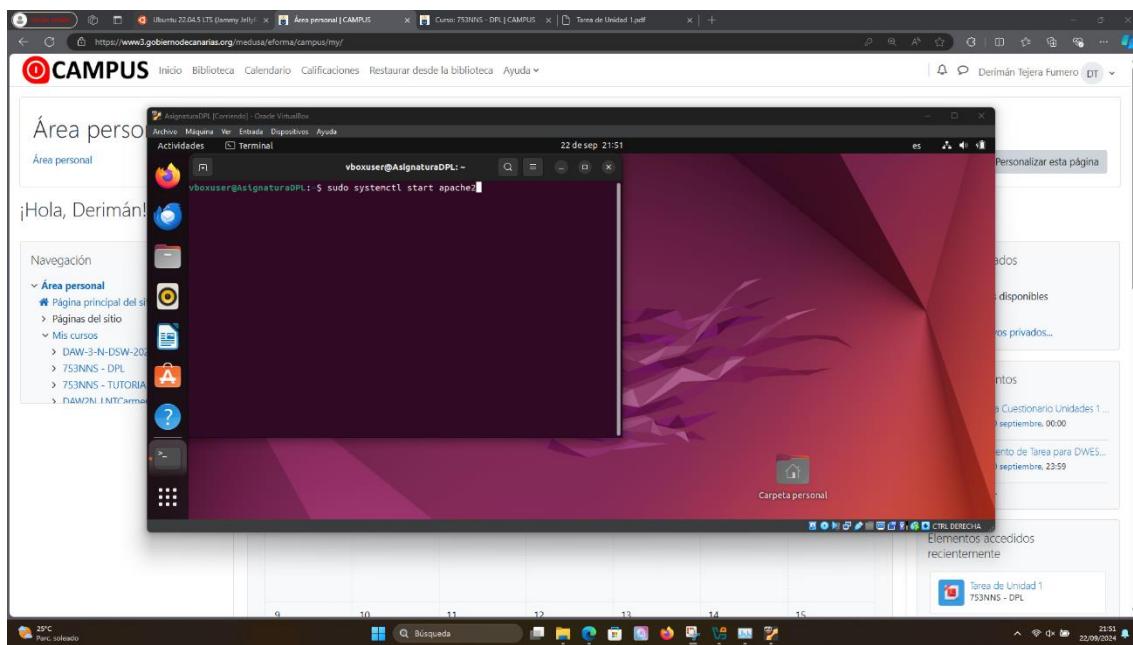


Instalamos Apache con el comando: `sudo apt install apache2`

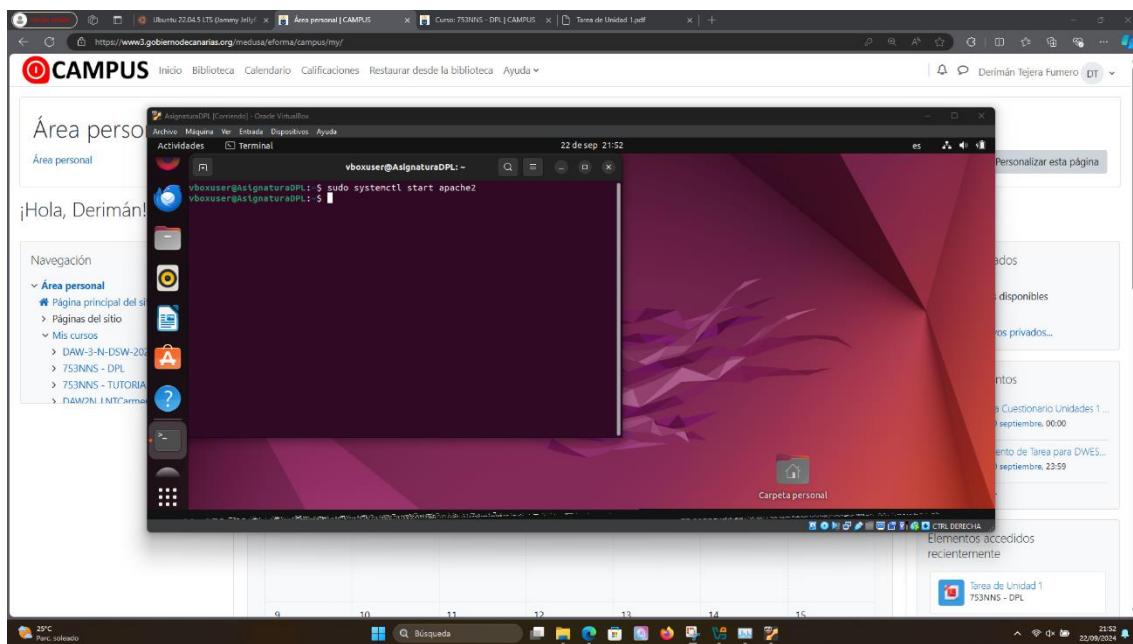


2.Comprobar que está funcionando el servidor Apache desde terminal.

Iniciamos apache2 con el comando: `sudo systemctl start apache2`

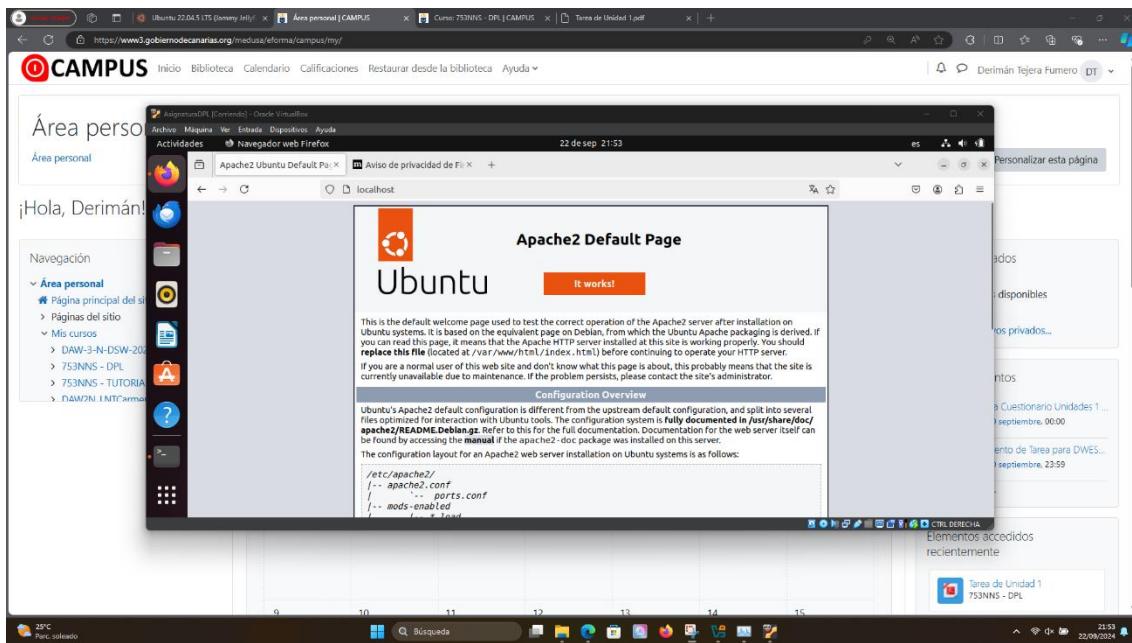


Aquí puede verse como no ha generado ningún error, por lo que se ha iniciado correctamente.

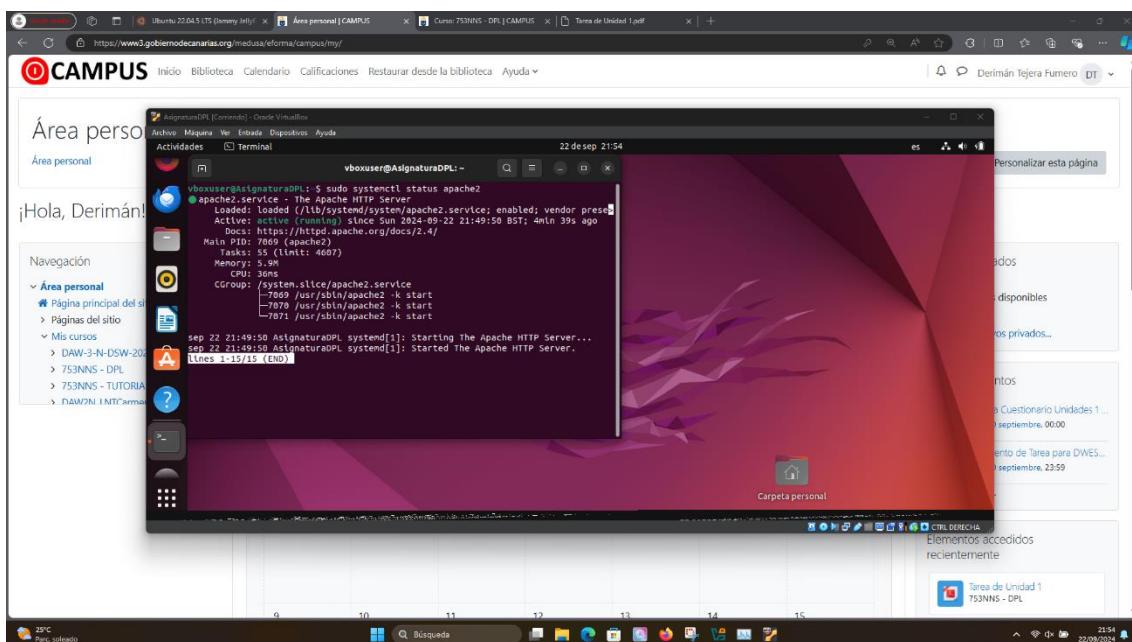


3. Comprobar que está funcionando el servidor Apache desde navegador.

Abrimos Firefox y escribimos: **localhost**

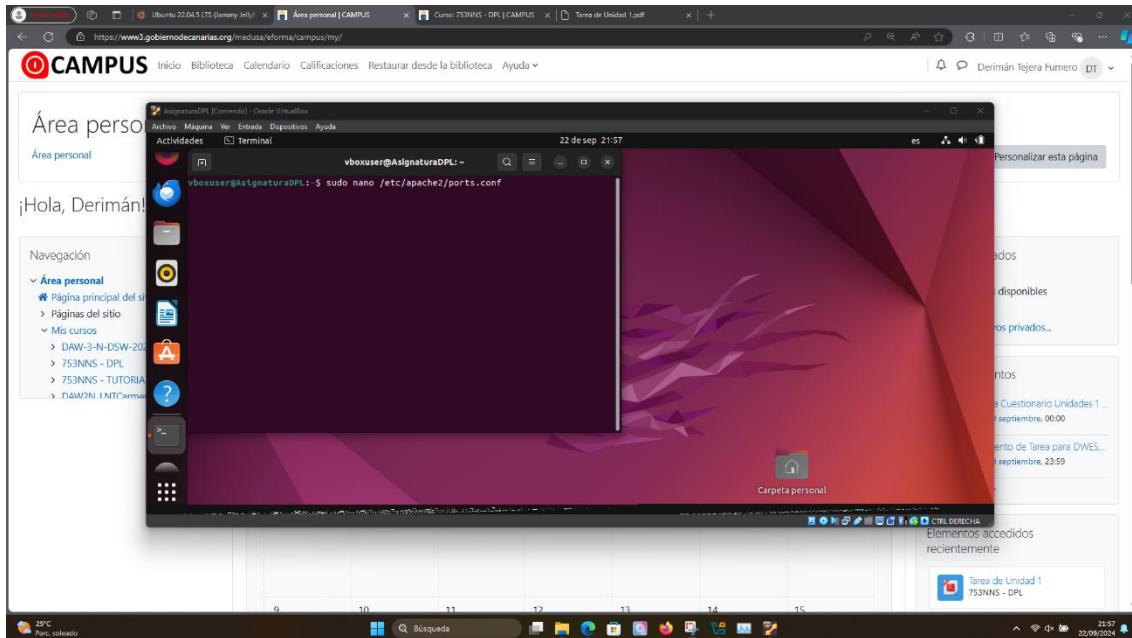


Además también se puede visualizar el estado de funcionamiento con el comando: **sudo systemctl status apache2**

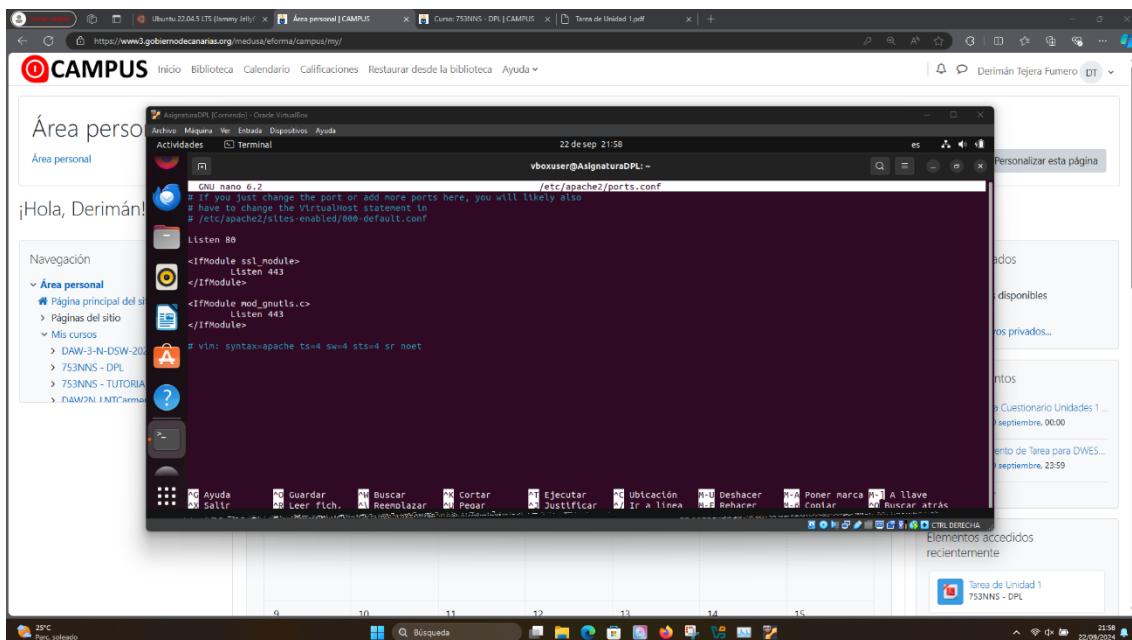


4. Cambiar el puerto por el cual está escuchando Apache pasándolo al puerto 82.

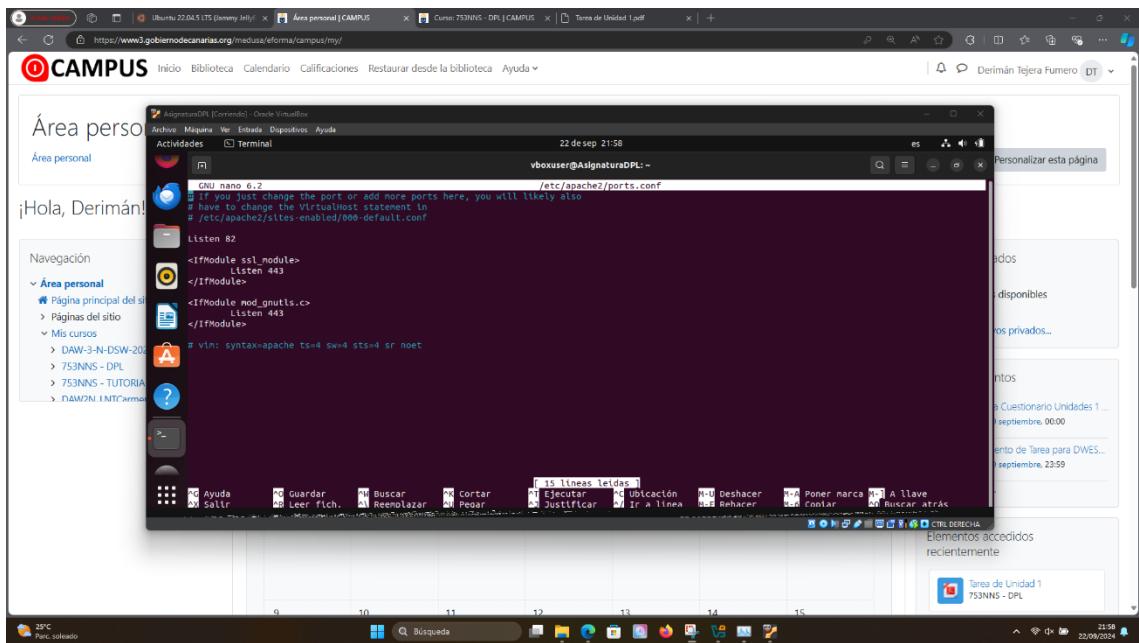
Editamos el archivo de configuración de apache (ports.conf) con el editor nano para modificar el puerto, el comando es: `sudo nano /etc/apache2/ports.conf`



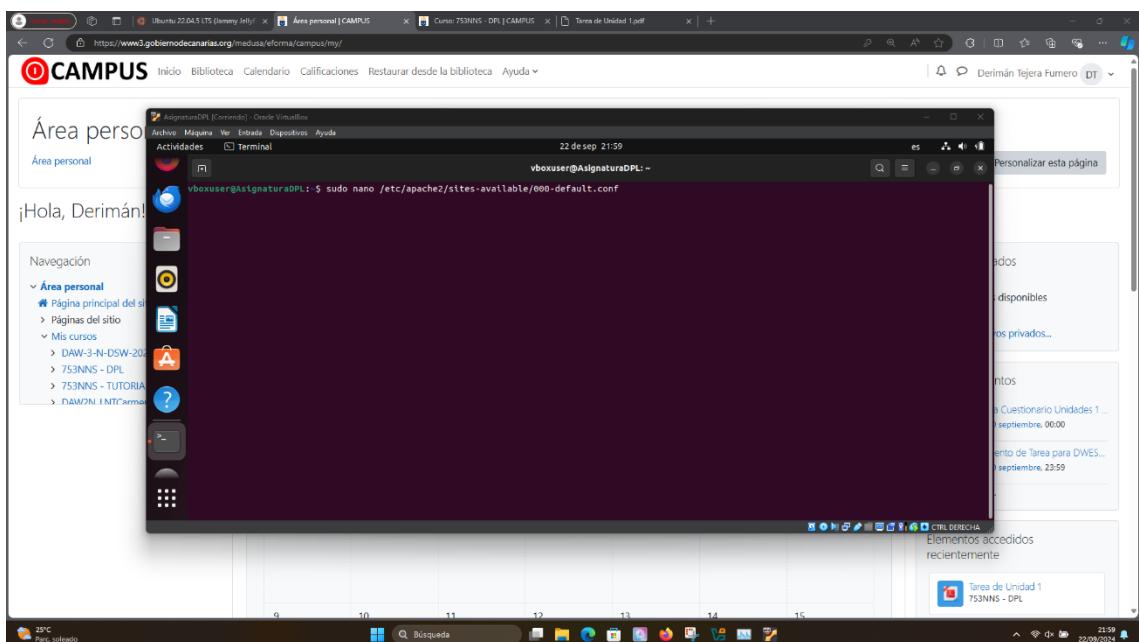
Vamos a la línea que pone: Listen 80 y la editamos.



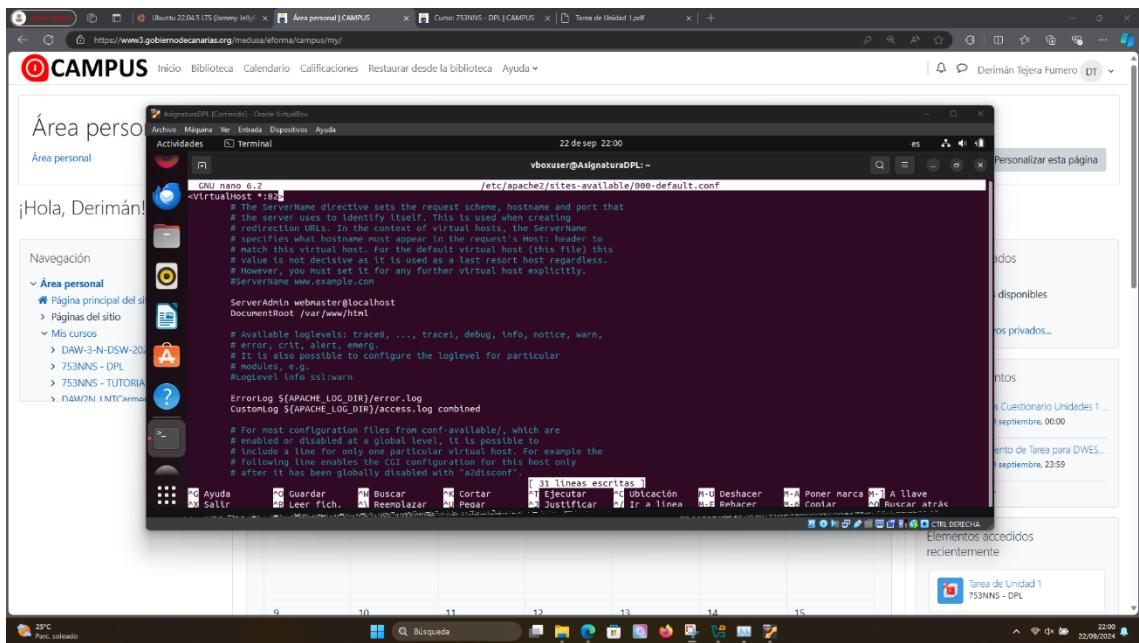
El cambio es a Listen 82



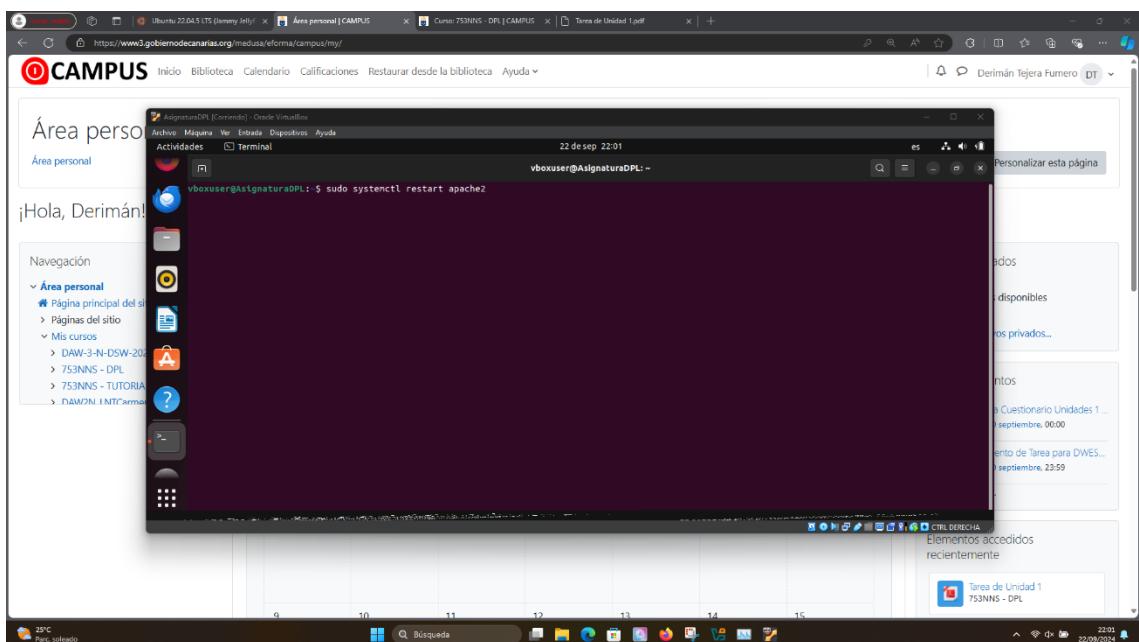
Editamos el hostvirtual predeterminado con el comando: **sudo nano /etc/apache2/sites-available/000-default.conf**



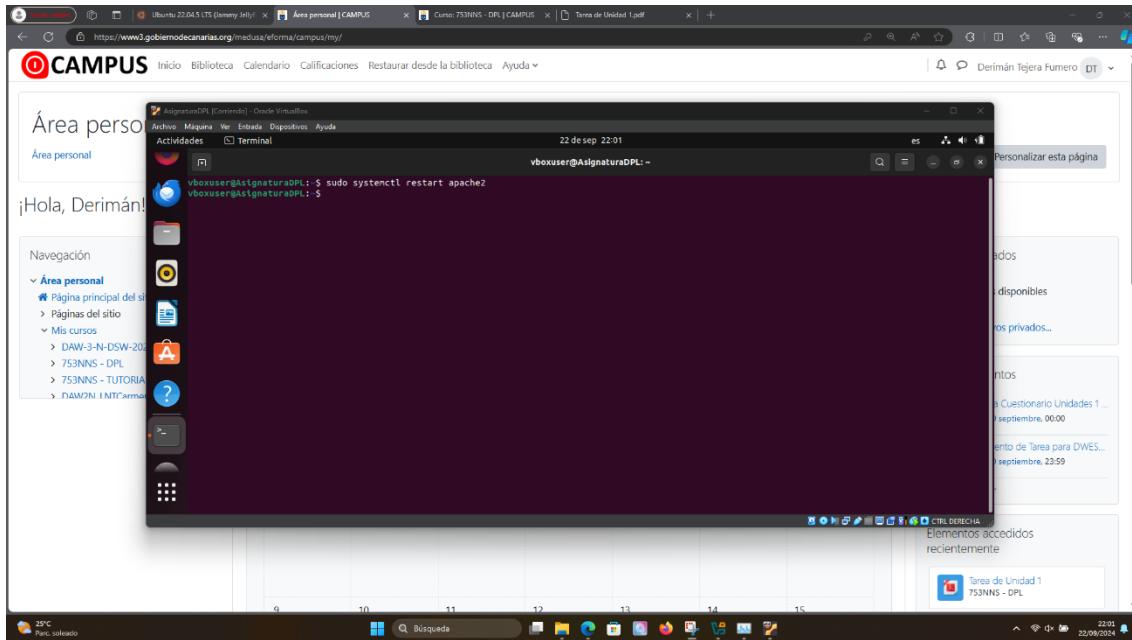
Cambiamos VirtualHost de 80 a 82



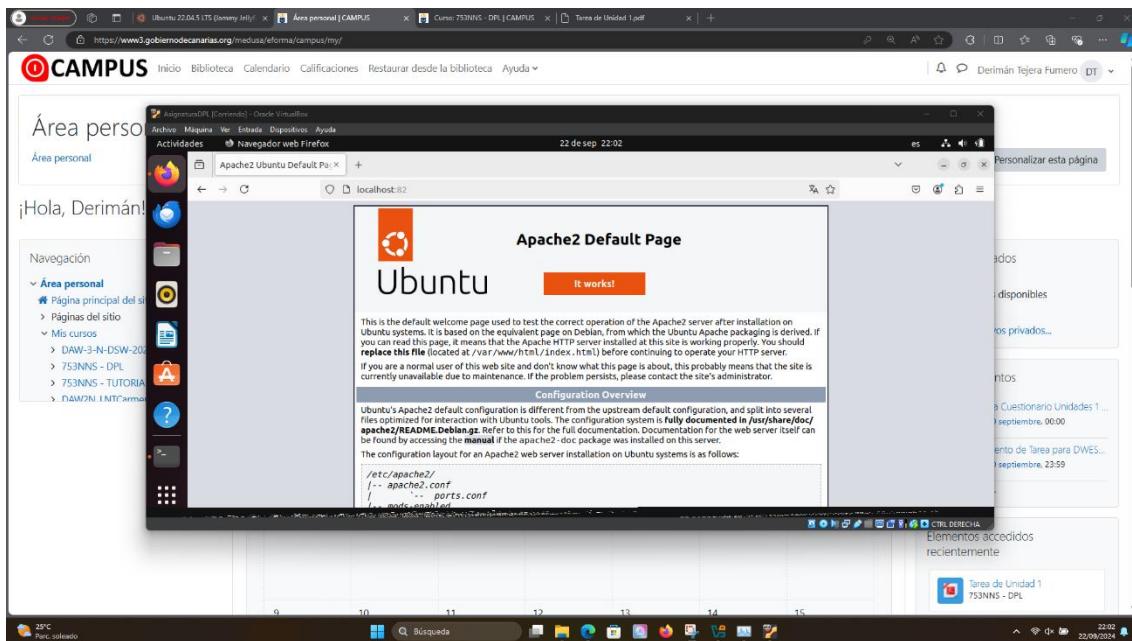
Reiniciamos Apache para que los cambios surtan efecto, para reiniciarlo se usa el comando:
sudo systemctl restart apache2



No se producen errores en el reinicio, esto se sabe porque no muestra mensajes de error

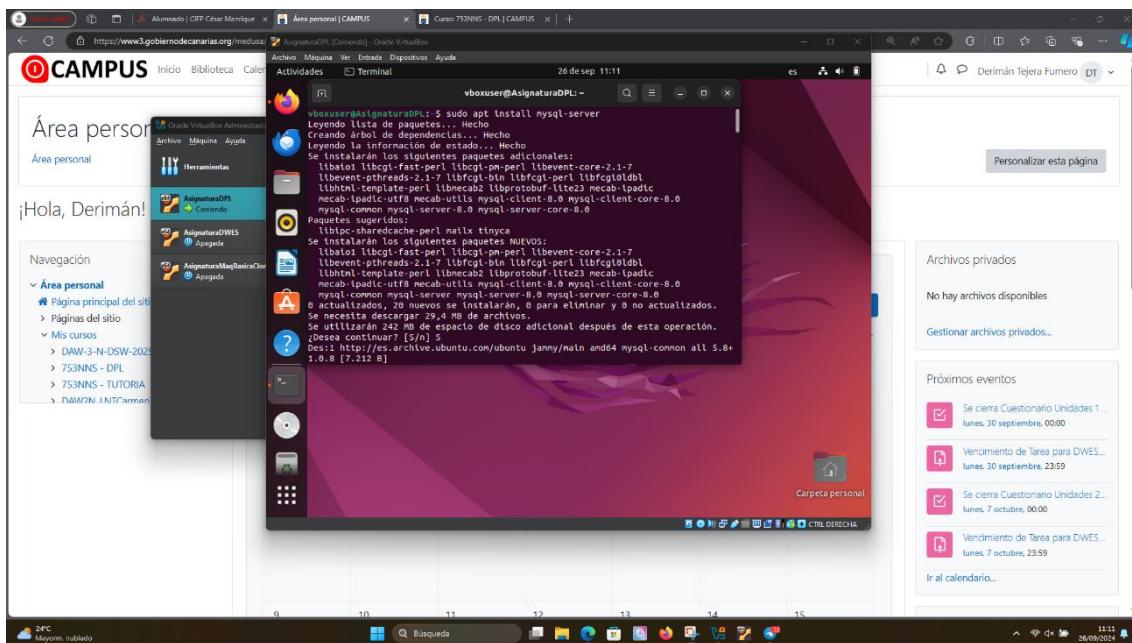


Abrimos Firefox y escribimos localhost:82



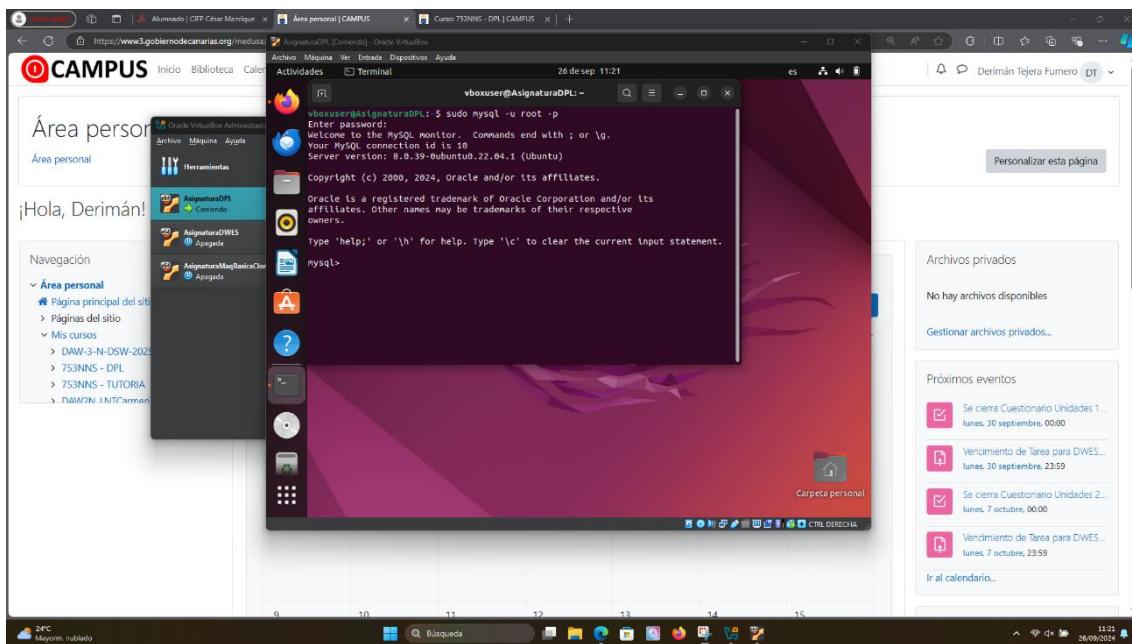
Instalación de MySQL

Sudo apt install mysql-server



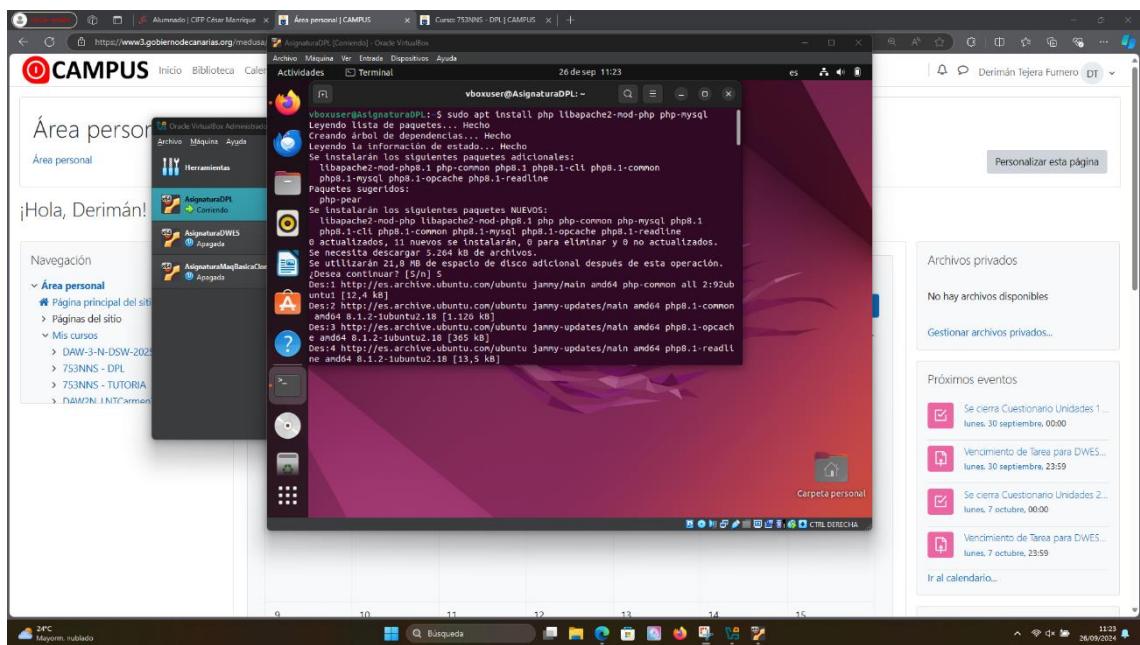
Ahora nos aseguraremos de que MySQL está funcionando, para ello iniciamos sesión:

Sudo mysql -u root -p

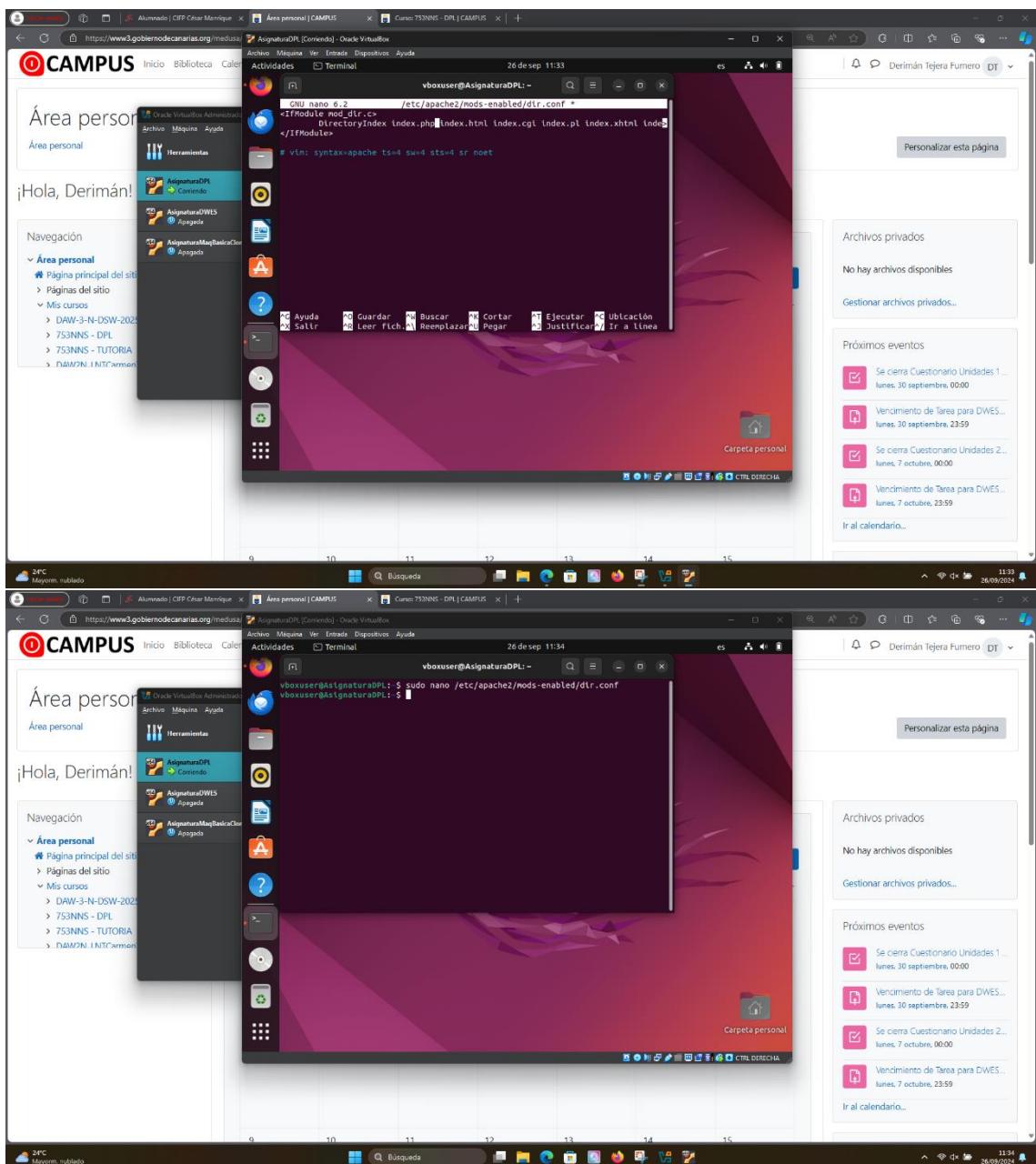


Instalamos PHP y las extensiones necesarias para concertarse con MySQL

Sudo apt install php libapache2-mod-php php-mysql

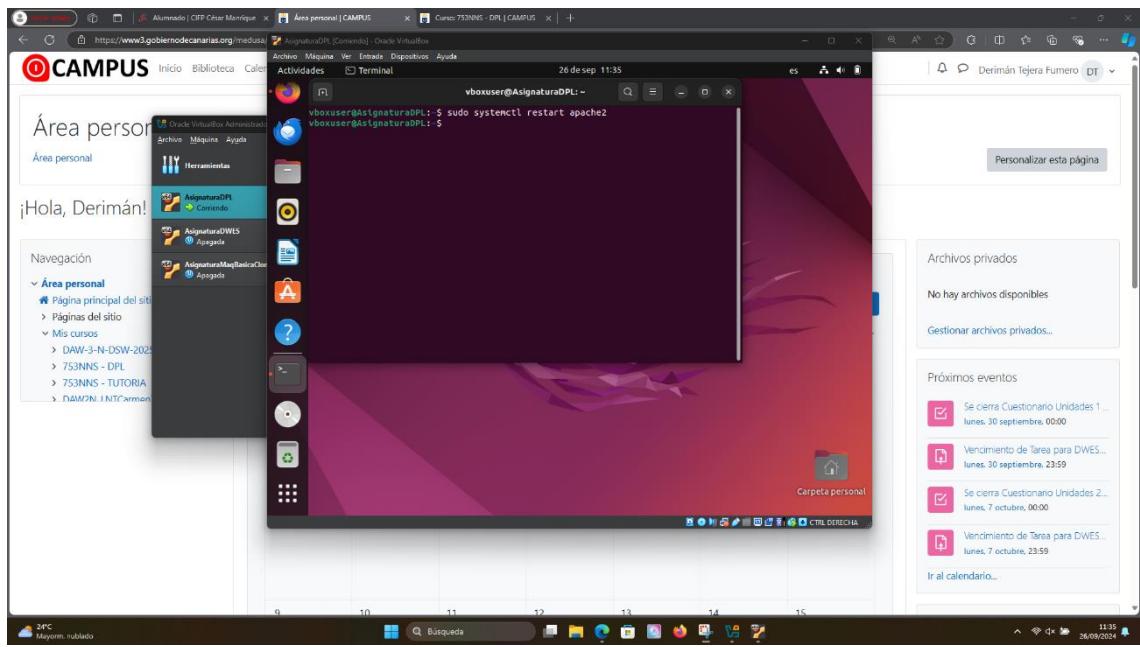


Configurar PHP en apache para que pueda interpretar correctamente los archivos en PHP, para lograr esto se usa el editor nano para modificar el orden de los archivos que interpretará Apache en el archivo dir.conf



Reiniciamos Apache para aplicar los cambios:

Sudo systemctl restart apache2

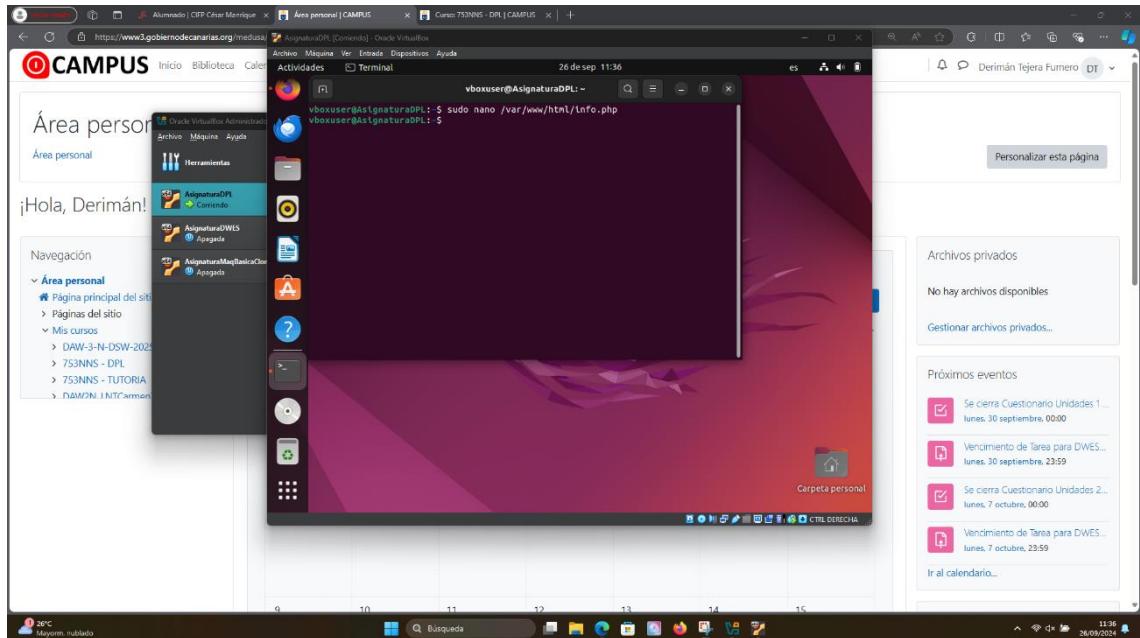


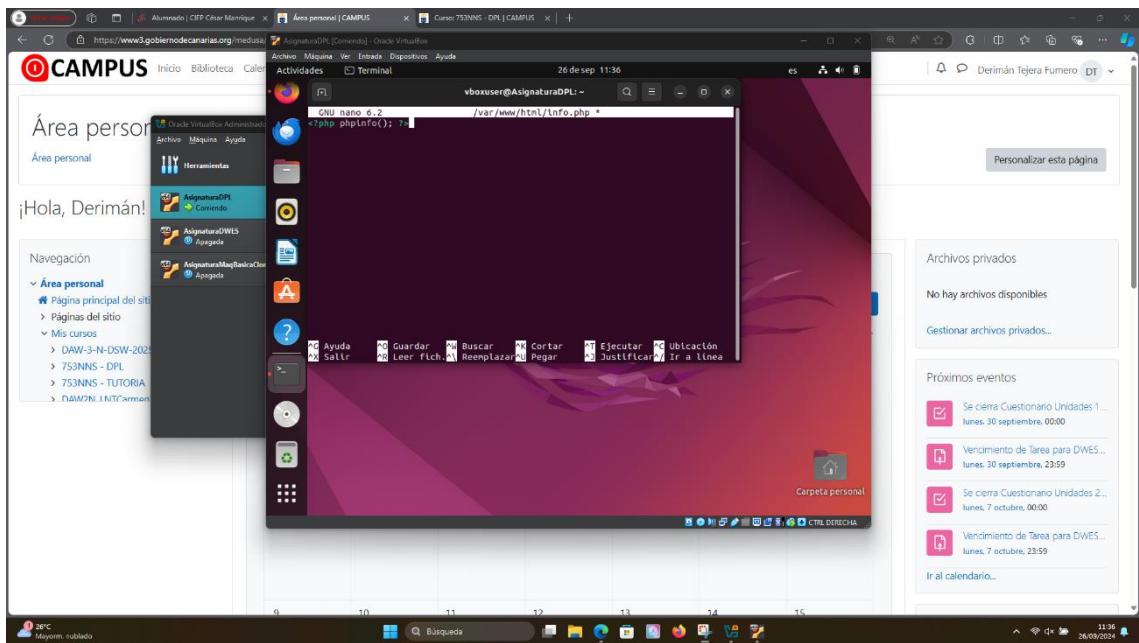
Creamos un archivo info.php en el directorio raíz del servidor para probar si PHP funciona correctamente:

Sudo nano /var/www/html/info.php

Se añade al archivo el contenido:

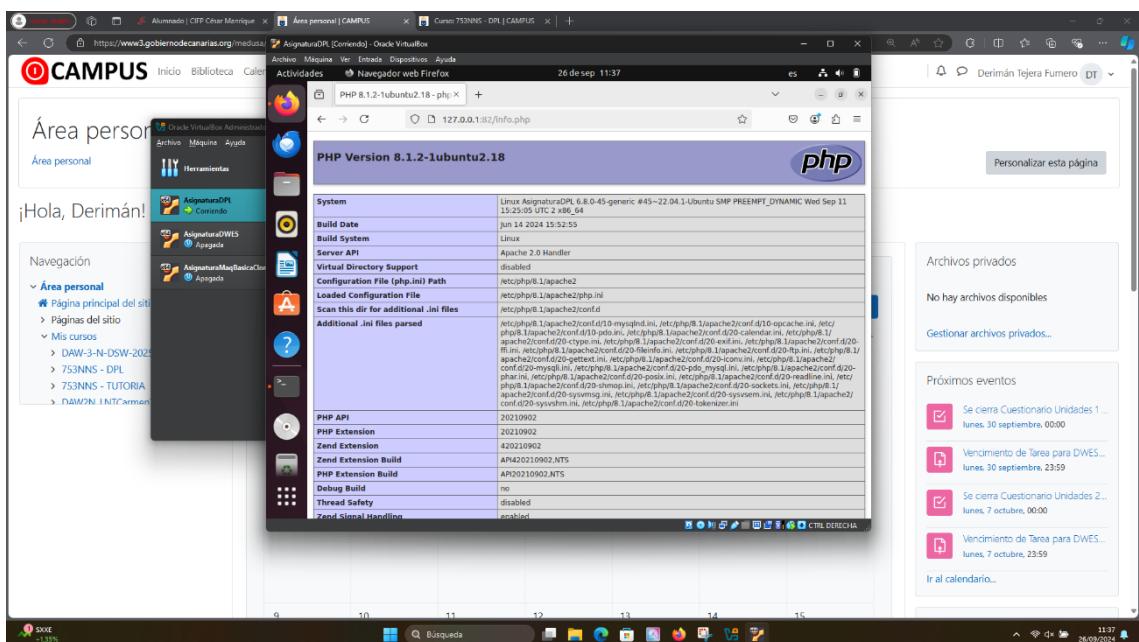
<?php phpinfo();?>





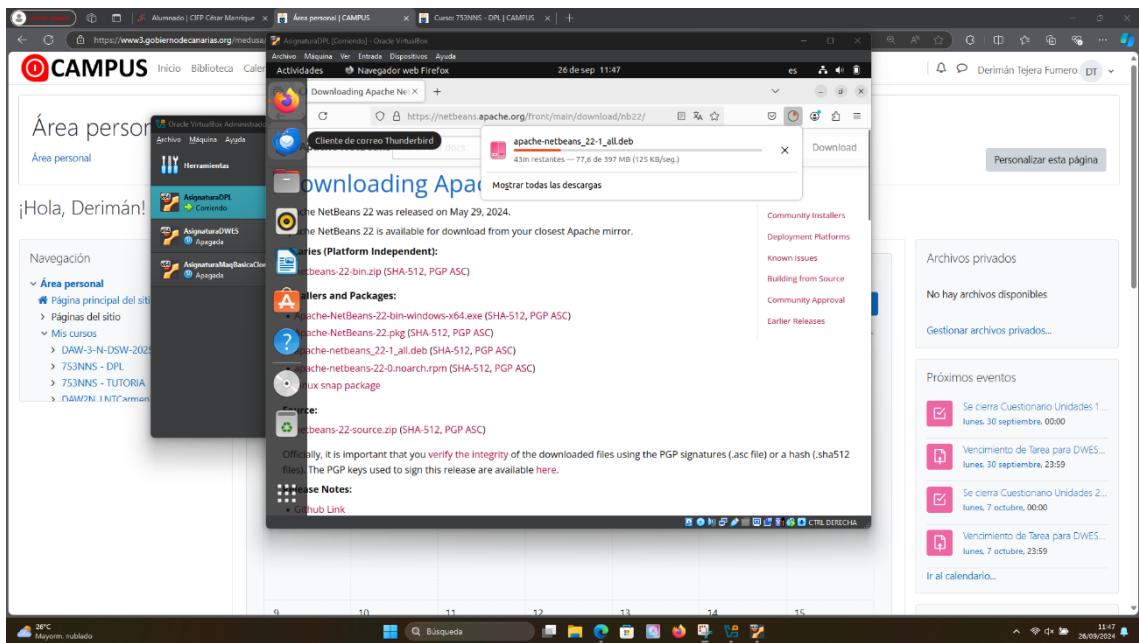
Lo probamos yendo a Firefox u otro explorador y colocando en URL:

<http://127.0.0.1:82/info.php>

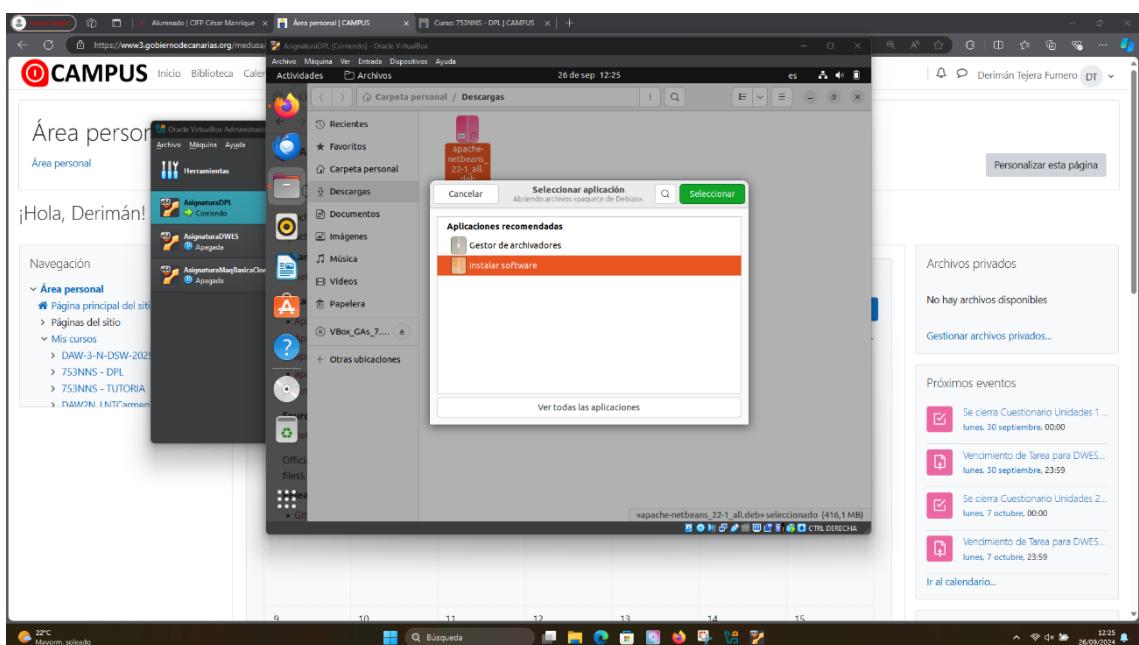


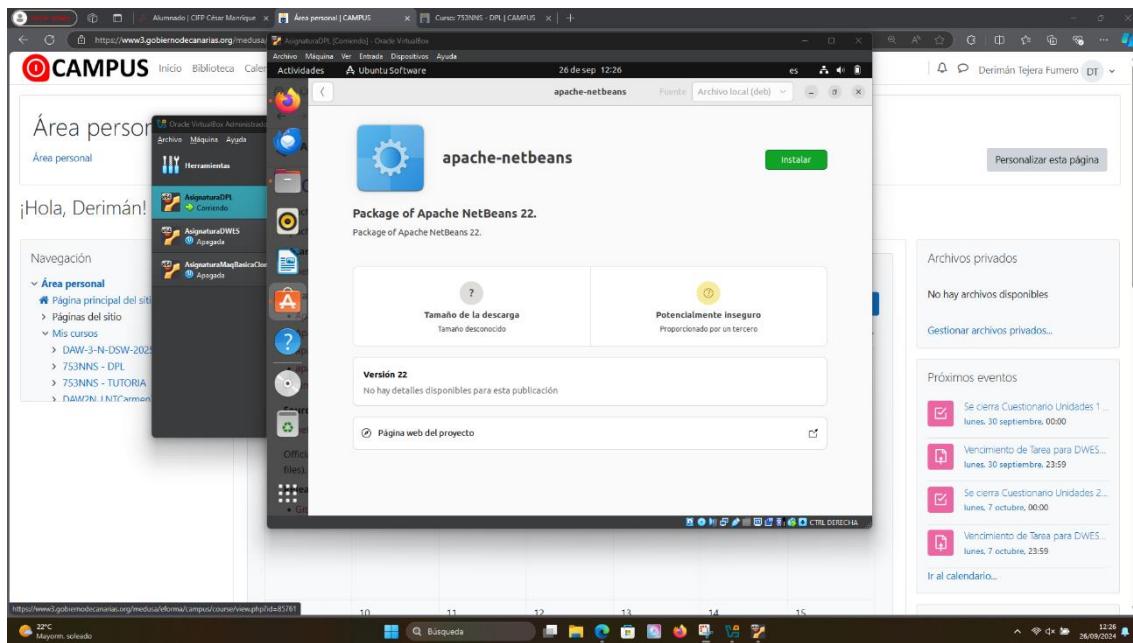
Instalación de NetBeans

Descargamos Netbeans desde su web oficial:



Instalamos Netbeans:



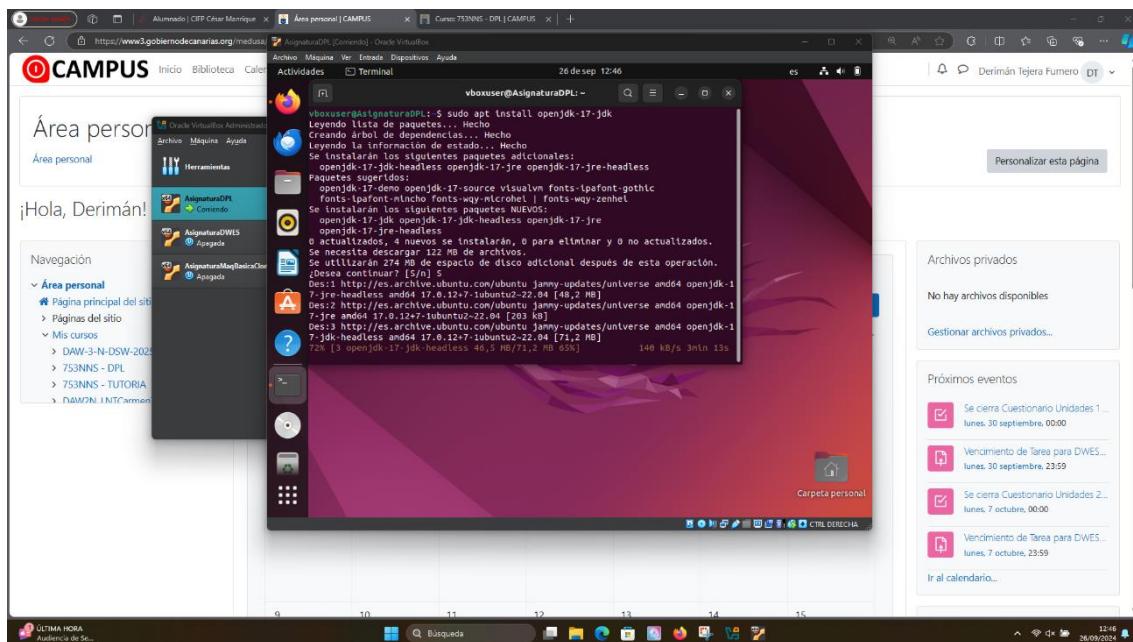


En esta parte se generó un error al iniciar Netbeans estando ya instalado, una ventana apareció impidiendo la ejecución del programa con un mensaje que venía a decir que Netbeans necesita Java 17 o superior para poder funcionar.

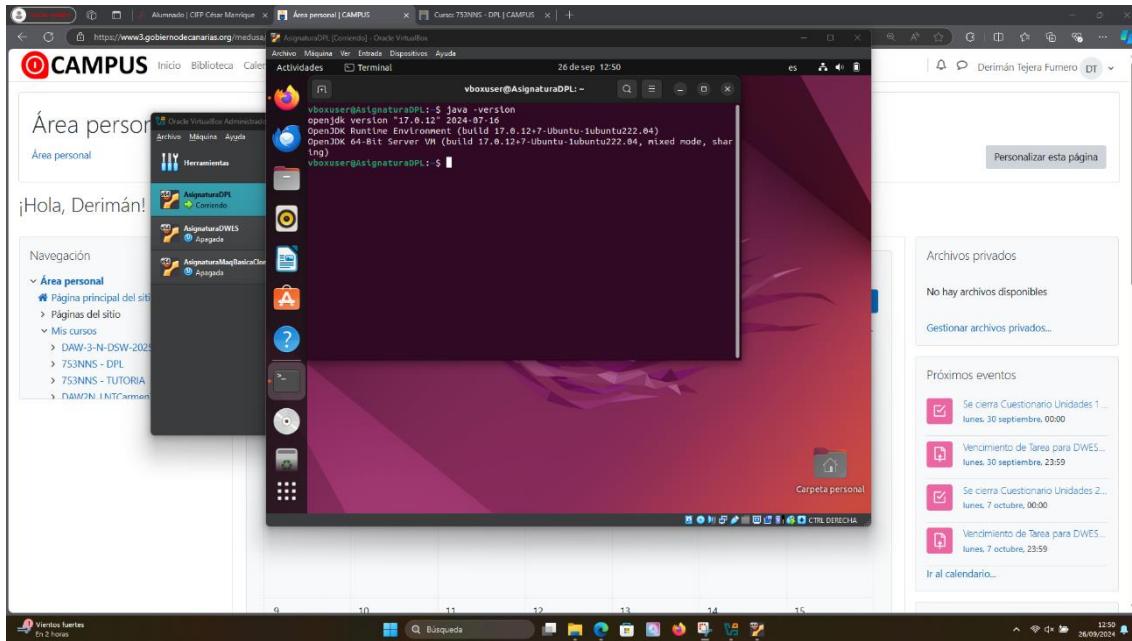
Yendo al terminal y escribiendo `java -version` pude ver que la versión era la 11, lamentablemente no saqué capturas de esta parte.

Actualizamos java utilizando el comando:

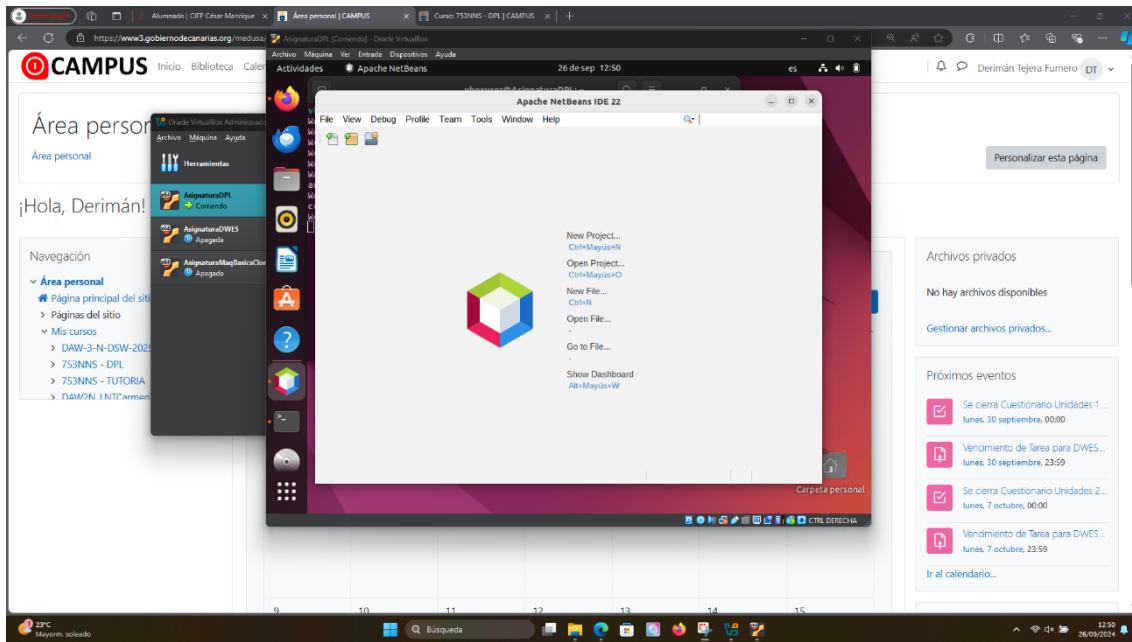
`Sudo apt install openjdk-17-jdk`



Ahora miramos la versión de Java después de la instalación y efectivamente ahora es la versión 17:



Ejecutamos Netbeans y ahora lo logra abrir y no muestra ningún error:



FIN