

TAREA DAW01

1. La arquitectura Web es un modelo compuesto de tres capas, ¿cuáles son y cuál es la función de cada una de ellas?

- Capa de presentación: se trata de la capa que se presenta al usuario (navegabilidad, validación de datos, presentación de la web).
- Capa de negocio: Recibe las peticiones de los usuarios y envía las respuestas (en esta capa se verifica que las reglas se cumplen).
- Capa de acceso a datos: Formada por los gestores de datos que se encargan de almacenar y recuperar los datos solicitados por la capa de negocio.

2. Una plataforma web es el entorno de desarrollo de software empleado para diseñar y ejecutar un sitio web; destacan dos plataformas web, LAMP y WISA. Explica en qué consiste cada una de ellas.

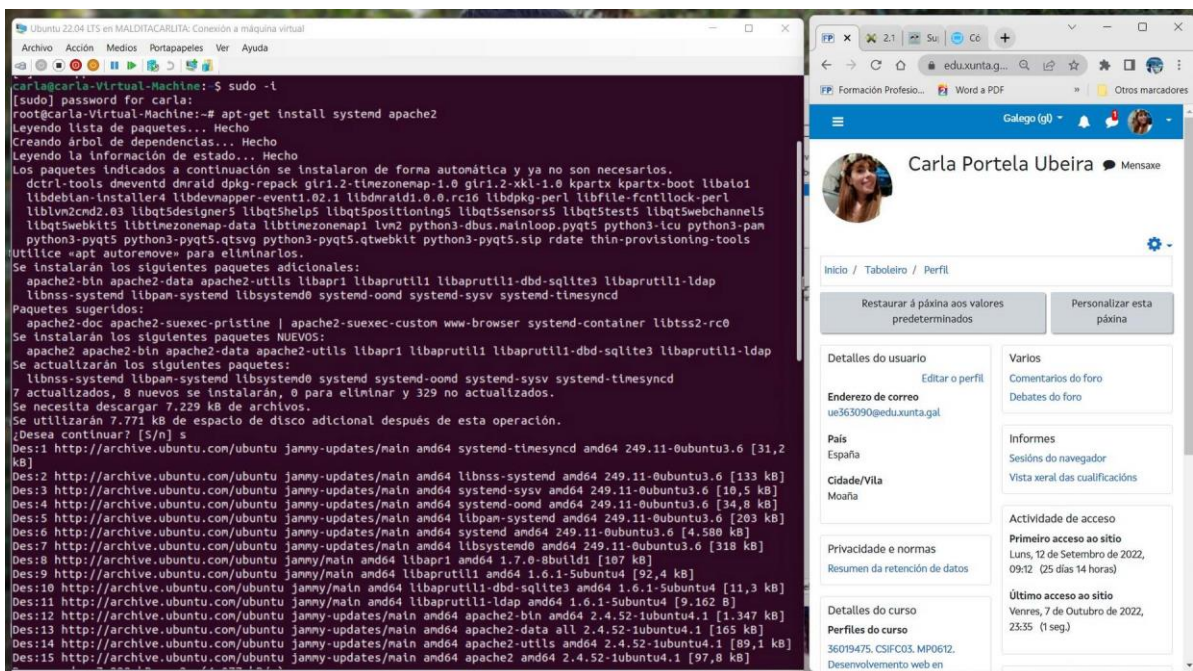
Las plataformas web se componen de un sistema operativo, un servidor web, un gestor de bases de datos y un lenguaje de programación interpretado. Destacan las plataformas LAMP y WISA. Sus siglas corresponden a:

- L (Linux, sistema operativo), A (servidor Apache), M (MySQL, gestor de bases de datos) y P (lenguaje PHP, aunque también Perl y Python).
- W (Sistema operativo Windows), I (IIS, servidor Internet Information Services), S (SQL server, base de datos) y A (lenguaje ASP y ASP.NET).

3. Dispones de una máquina que cuenta con el sistema operativo Ubuntu 20.04 LTS recientemente actualizado, esta máquina tiene el entorno de red configurado y, además, dispones de conexión a Internet. Además, estás trabajando con la cuenta del usuario root. Indica cada uno de los pasos, y comandos implicados en ellos, para conseguir hacer lo siguiente:

- Instalar el servidor web Apache desde terminal.

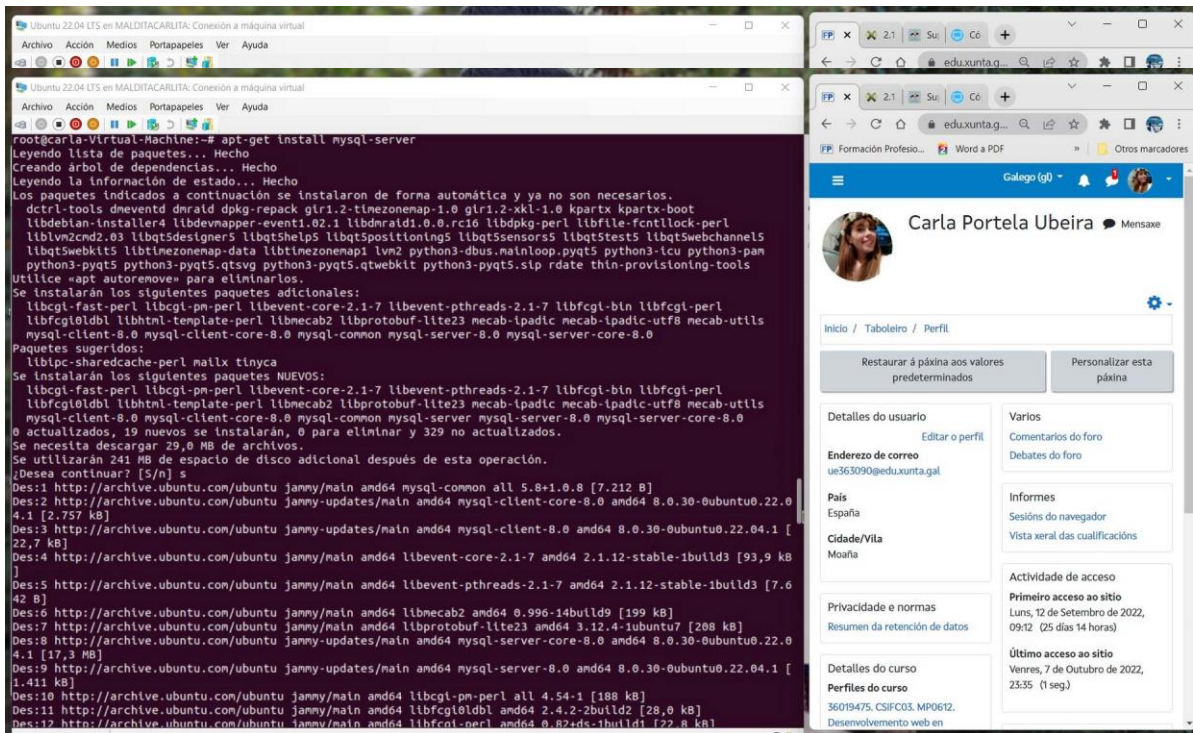
Tras identificarnos en la consola como usuario root, ejecutamos el comando para instalar el servidor.



The image shows a terminal window on the left and a web browser on the right. The terminal window displays the command `sudo apt-get install systemd apache2` and its output, which includes the installation of various dependencies and the Apache web server. The web browser on the right shows the profile page of Carla Portela Ubeira, indicating that the user is logged in as root.

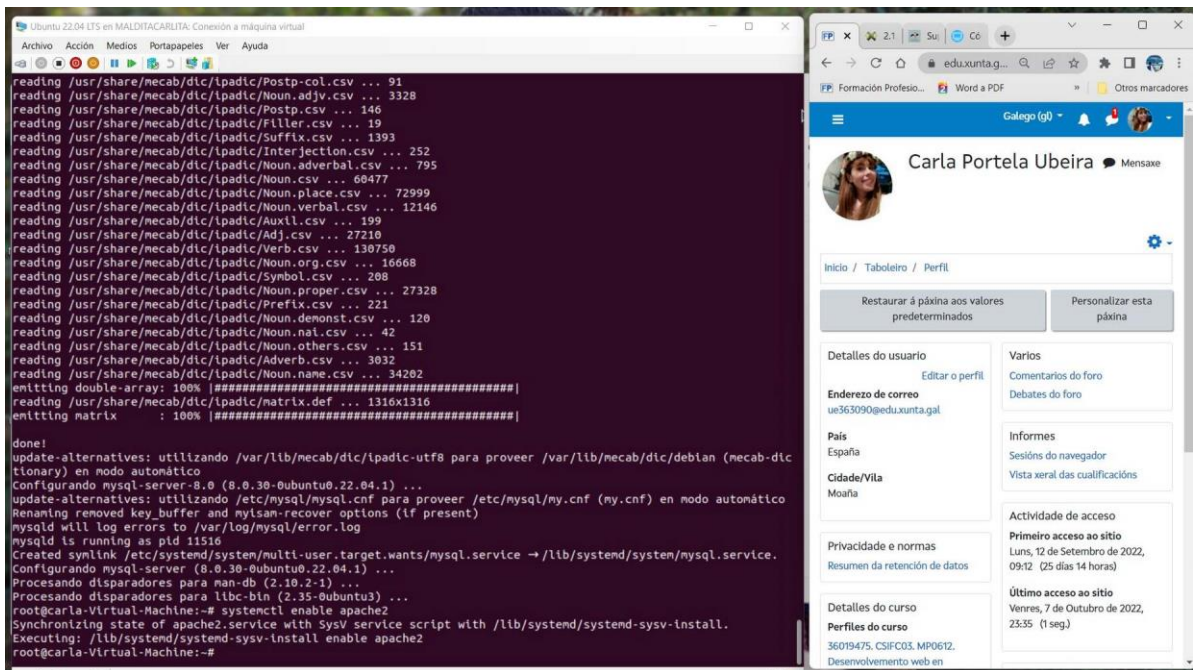
```
[carla@carla-Virtual-Machine:~]$ sudo -i
[sudo] password for carla:
root@carla-Virtual-Machine:~# apt-get install systemd apache2
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.
dcrl-tools dnevnt dnratd dpkg-repack gri1.2-tlnezonap-1.0 gri1.2-xml-1.0 kpartx kpartx-boot libal01
libdebconf-l1bdevmapper-event1.02.1 libdnraid1.0.0.rc16 libdpkg-perl libfile-fcntllock-perl
liblvm2cmd2.03 libqt5designer5 libqt5help5 libqt5positioning5 libqt5sensors5 libqt5test5 libqt5webchannels5
libqt5webkit5 libt1nezonap-data libt1nezonap1 lvm2 python3-dbus.mainloop.pyqt5 python3-lcu python3-pam
python3-pyqt5 python3-pyqt5.qtsvg python3-pyqt5.qtwebkit python3-pyqt5.sip rdate thin-provisioning-tools
utilite «apt autoremove» para eliminarlos.
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1 libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap
libnss-systemd libpam-systemd libsystemd0 systemd-oncd systemd-sysv systemd-timesyncd
Paquetes sugeridos:
apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom www-browser systemd-container libtss2-rc0
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
apache2 apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1 libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap
Se actualizarán los siguientes paquetes:
libnss-systemd libpam-systemd libsystemd0 systemd systemd-oncd systemd-sysv systemd-timesyncd
7 actualizados, 8 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 329 no actualizados.
Se necesita descargar 7,229 kB de archivos.
Se utilizarán 7,771 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
Des:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 systemd-timesyncd amd64 249.11-0ubuntu3.6 [31,2
kB]
Des:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 libnss-systemd amd64 249.11-0ubuntu3.6 [133 kB]
Des:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 systemd-sysv amd64 249.11-0ubuntu3.6 [10,5 kB]
Des:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 systemd-oncd amd64 249.11-0ubuntu3.6 [34,8 kB]
Des:5 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 libpam-systemd amd64 249.11-0ubuntu3.6 [203 kB]
Des:6 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 systemd amd64 249.11-0ubuntu3.6 [4,580 kB]
Des:7 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 libsystemd0 amd64 249.11-0ubuntu3.6 [318 kB]
Des:8 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 libapr1 amd64 1.7.0-8build1 [107 kB]
Des:9 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 libaprutil1 amd64 1.6.1-Subuntua4 [92,4 kB]
Des:10 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 libaprutil1-dbd-sqlite3 amd64 1.6.1-Subuntua4 [11,3 kB]
Des:11 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 libaprutil1-ldap amd64 1.6.1-Subuntua4 [9,162 B]
Des:12 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 apache2-bin amd64 2.4.52-1ubuntu4.1 [1,347 kB]
Des:13 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 apache2-data all 2.4.52-1ubuntu4.1 [165 kB]
Des:14 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 apache2-utils amd64 2.4.52-1ubuntu4.1 [89,1 kB]
Des:15 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 apache2 amd64 2.4.52-1ubuntu4.1 [97,8 kB]
```

continuación, para montar una plataforma LAMP, instalamos MySQL y PHP.



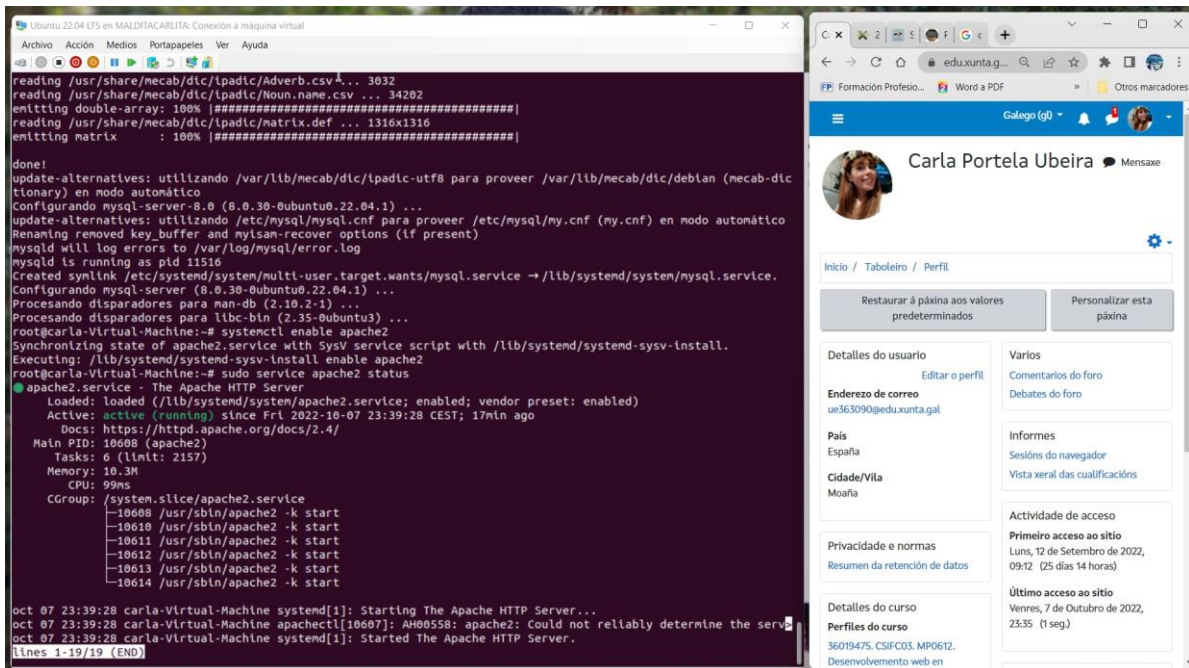
Por

último, configuramos el servidor para que arranque de manera automática.



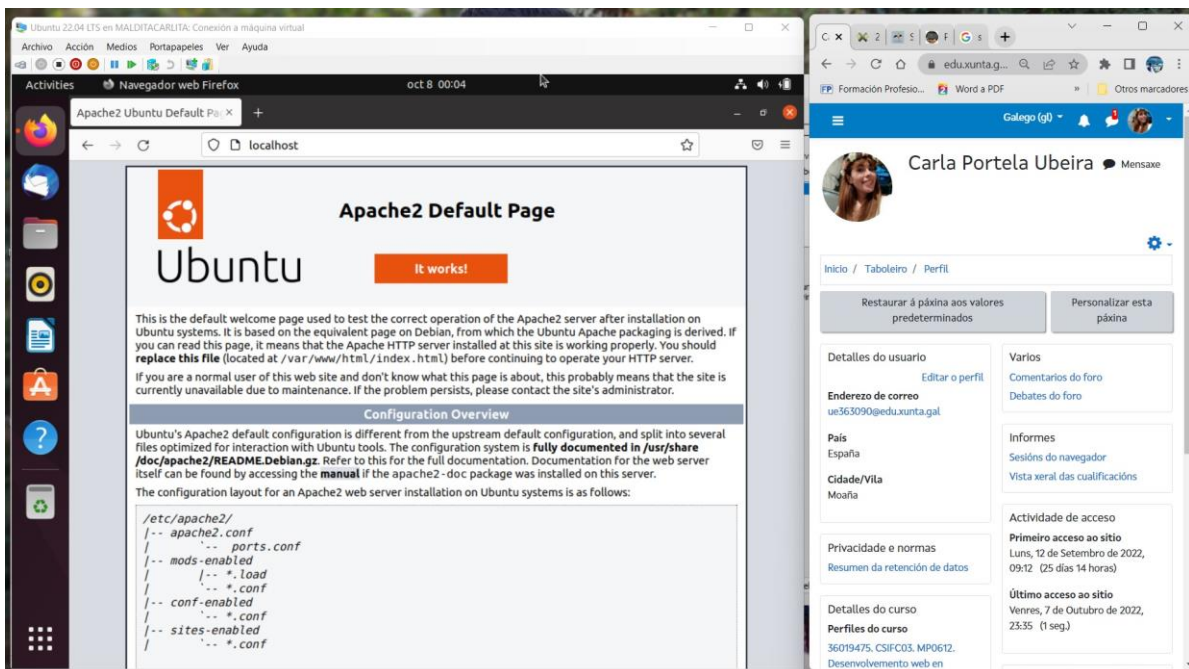
- Comprobar que está funcionando el servidor Apache desde terminal.

A través del terminal mediante el respectivo comando



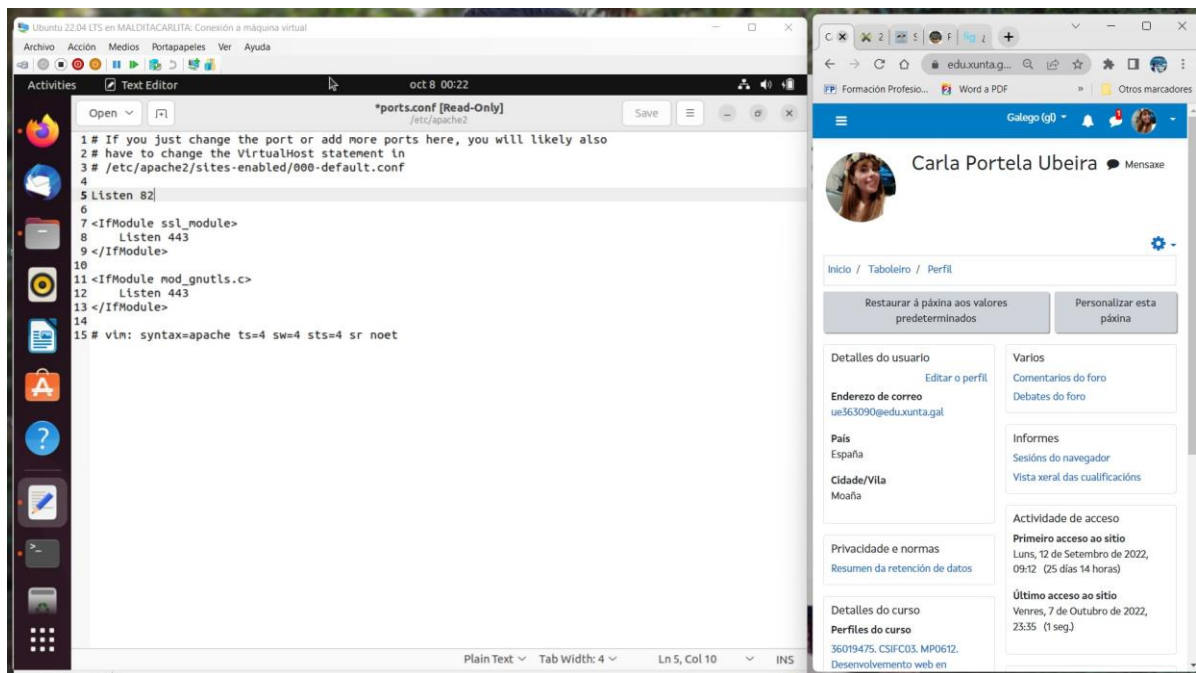
- Comprobar que está funcionando el servidor Apache desde navegador.

Para verificar si funciona, desde cualquier navegador ingresamos en la barra de direcciones **<http://localhost>** o **<http://127.0.0.1>**



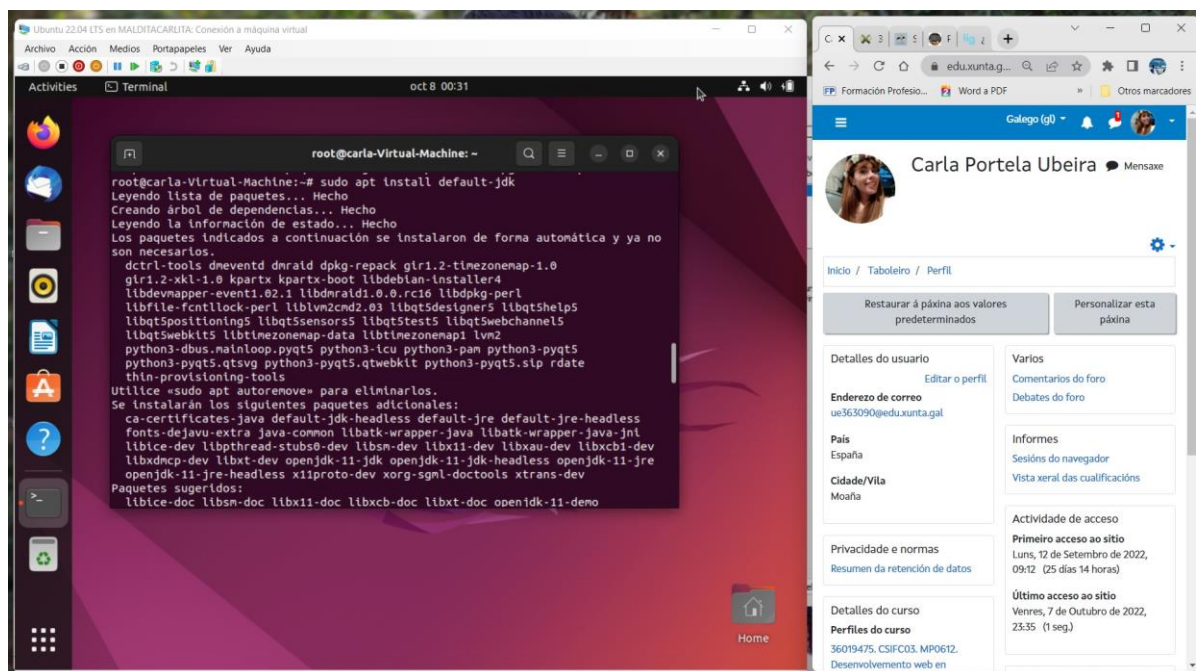
- Cambiar el puerto por el cual está escuchando Apache pasándolo al puerto 82.

En archivos, seleccionar la carpeta con la siguiente dirección ***etc/apache2*** y modificar el archivo ***ports.conf*** que contiene la misma, y guardar.



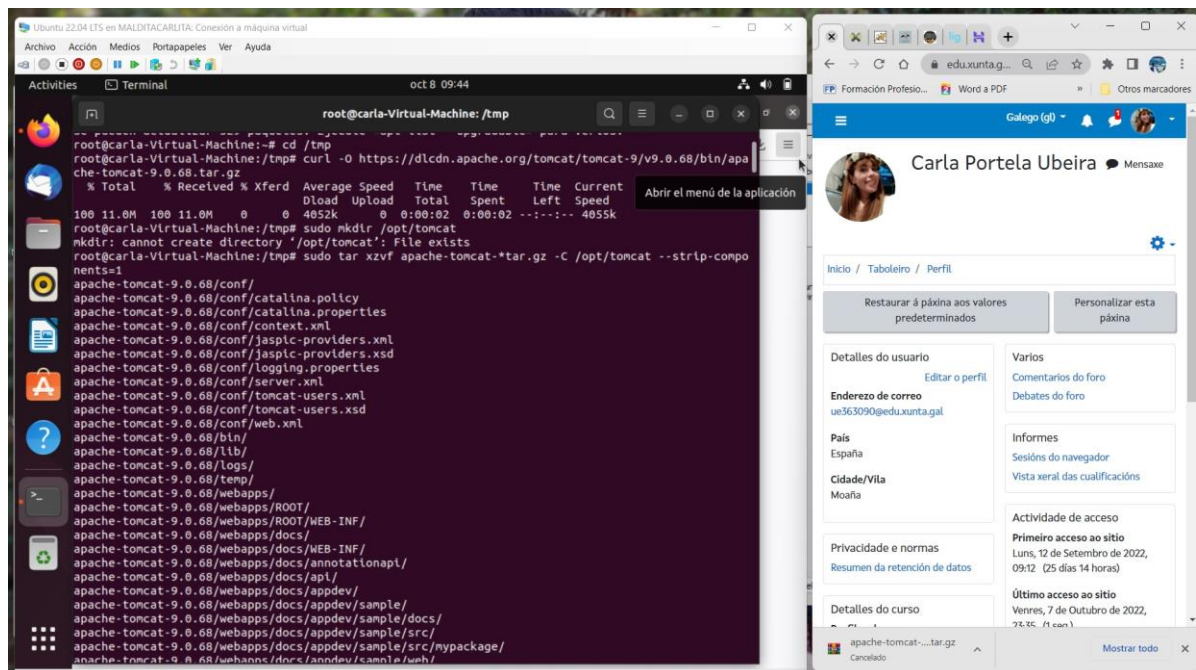
- Instalar el servidor de aplicaciones Tomcat.

Tras actualizar el sistema, instalamos el JDK.

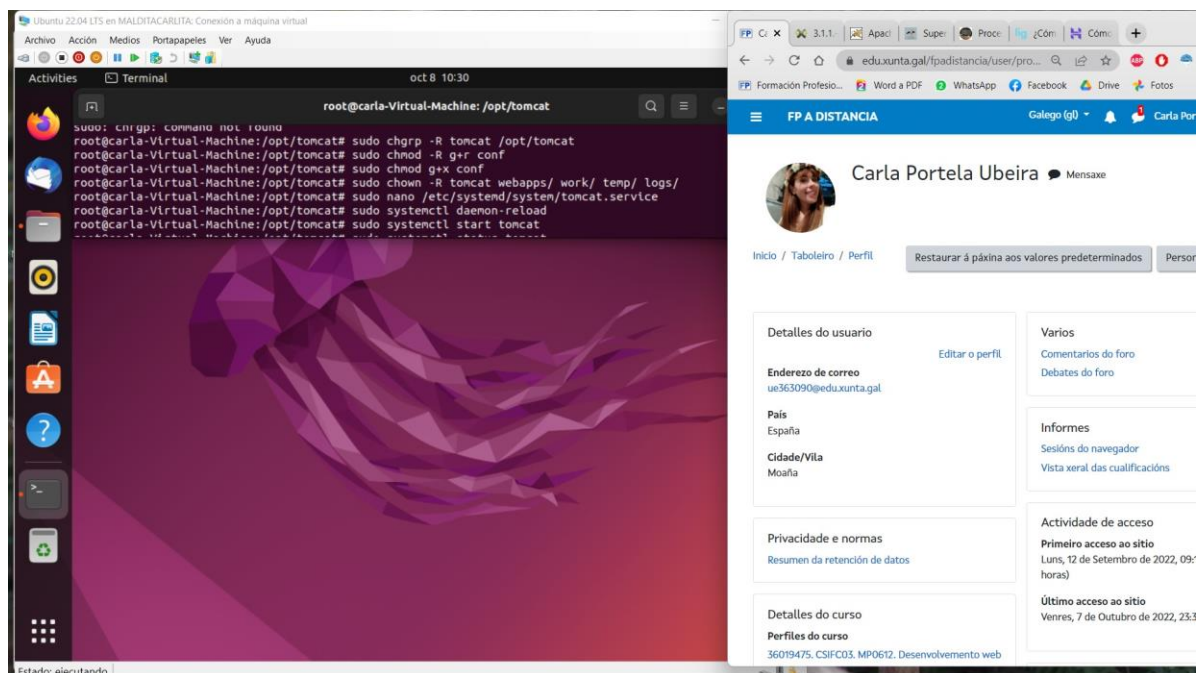


Posteriormente creamos un grupo tomcat y un usuario miembro de ese grupo, llamado tomcat con un directorio de inicio `/opt/tomcat` y un shell de `/bin/false`

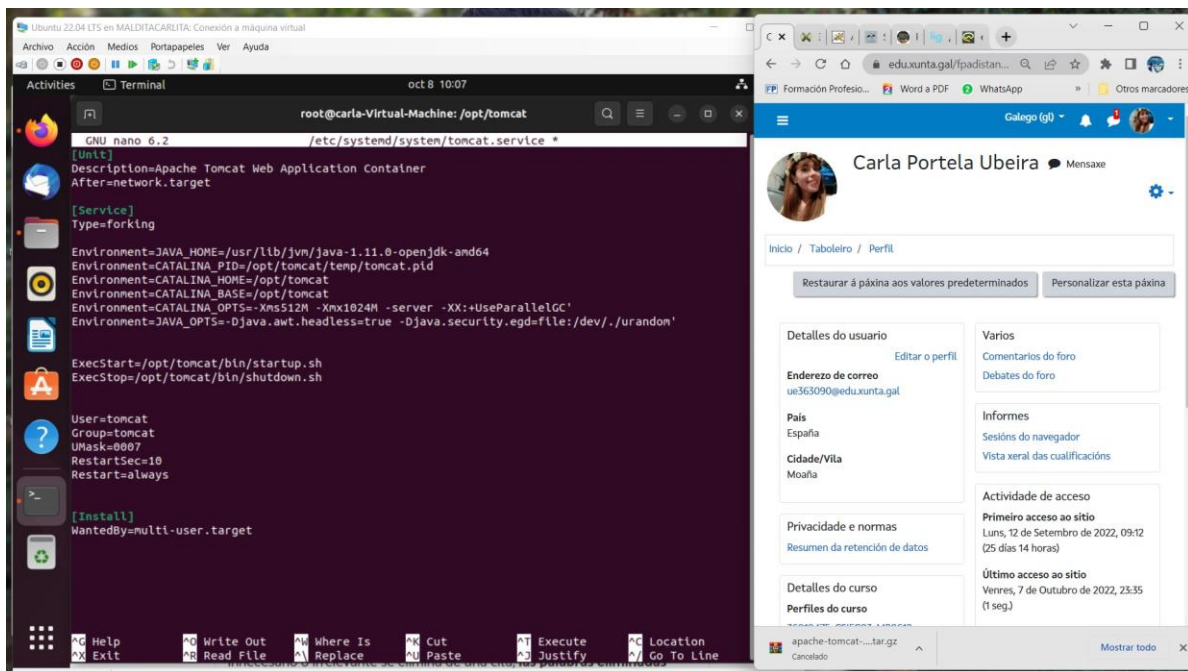
Descargamos e instalamos Tomcat insertando el enlace del archivo **tar.gz**



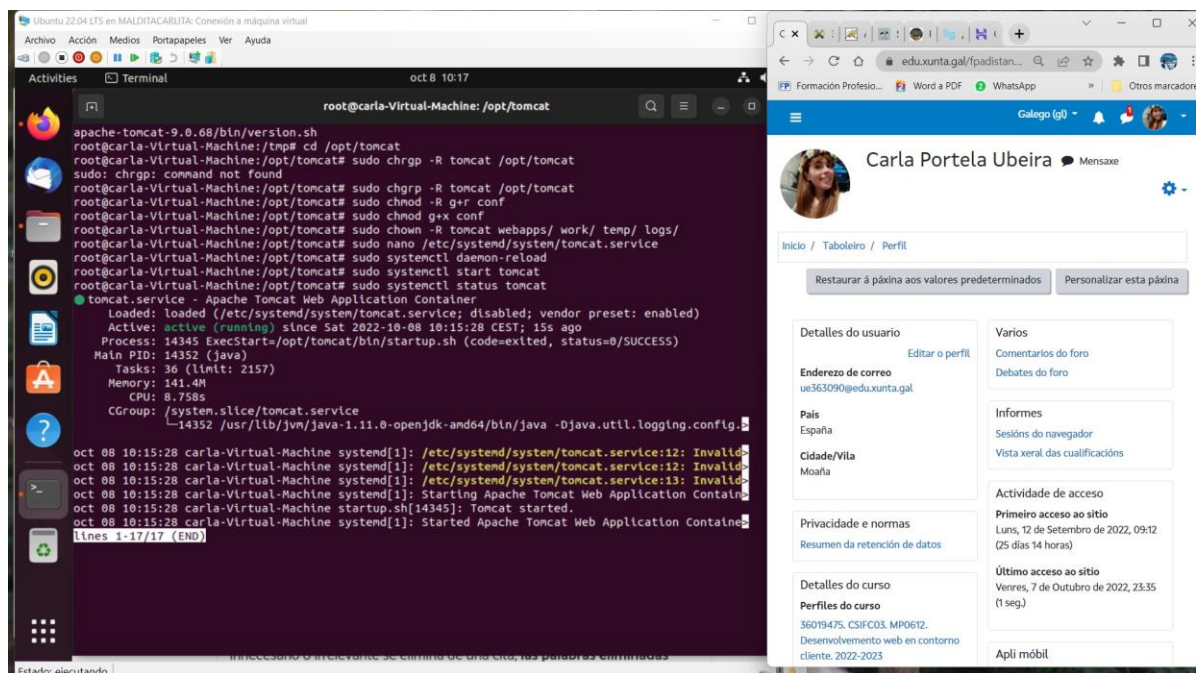
Proporcionamos al grupo tomcat acceso de lectura al directorio **conf** y acceso de ejecución al directorio, y nos aseguramos de que el usuario tomcat sea propietario de los directorios **webapps**, **work**, **temp** y **logs**



Creamos el archivo **tomcat.service** en el directorio **etc/systemd/system**



Recargamos el demonio **systemd**, iniciamos Tomcat y comprobamos que el servicio está iniciado.



Para comprobar que el servidor está escuchando, se introduce la URL en el navegador **http://localhost:8080**

Ubuntu 22.04 LTS en MALDITACARLITA: Conexión a máquina virtual

Archivo Accón Medios Portapapeles Ver Ayuda

Activities

Navegador web Firefox

oct 8 10:19

Apache Tomcat/9.0.68


localhost:8080

Home Documentation Configuration Examples Wiki Mailing Lists

Abrir el menú de la aplicación

Apache Tomcat/9.0.68

If you're seeing this, you've successfully installed Tomcat. Congratulations!



Recommended Reading:
[Security Considerations How-To](#)
[Manager Application How-To](#)
[Clustering/Session Replication How-To](#)

Server Status
Manager App
Host Manager

Developer Quick Start

Tomcat Setup
First Web Application

Realms & AAA
JDBC DataSources

Examples

Servlet Specifications
Tomcat Versions

Managing Tomcat

For security, access to the [manager webapp](#) is restricted. Users are defined in:
`$CATALINA_HOME/conf/tomcat-users.xml`
In Tomcat 9.0 access to the manager application is split between different users.
[Read more...](#)

[Release Notes](#)
[Changelog](#)

Documentation

[Tomcat 9.0 Documentation](#)
[Tomcat 9.0 Configuration](#)
[Tomcat Wiki](#)
Find additional important configuration information in:
`$CATALINA_HOME/RUNNING.txt`
Developers may be interested in:
[Tomcat 9.0 Bug Database](#)

Getting Help

[FAQ and Mailing Lists](#)
The following mailing lists are available:

[tomcat-announce](#)
Important announcements, releases, security vulnerability notifications. (Low volume).

[tomcat-users](#)
User support and discussion

[tomcat-users](#)
User support and discussion for [Apache Taglibs](#)

Estado: ejecutando

edu.xunta.gal/ipadistan...

Formación Profesio... Word a PDF WhatsApp Otros

Galego (g0)

Carla Portela Ubeira Mensaxe

Inicio / Taboleiro / Perfil

Restaurar á páxina aos valores predeterminados Personalizar esta p...

Detalles do usuario

Editar o perfil

Enderezo de correo
ue363090@edu.xunta.gal

País
España

Cidade/Vila
Moaña

Privacidade e normas
Resumen da retención de datos

Detalles do curso

Perfiles do curso

36019475_CSIFC03_MP0612

Desenvolvemento web en contorno cliente. 2022-2023

Varios

Comentarios do foro

Debates do foro

Informes

Sesións do navegador

Vista xeral das cualificacións

Actividade de acceso

Primeiro acceso ao sitio

Luns, 12 de Setembro de 2022, 09:12 (25 días 14 horas)

Último acceso ao sitio

Venres, 7 de Outubro de 2022, 23:35 (1 seg.)

Apli móbil