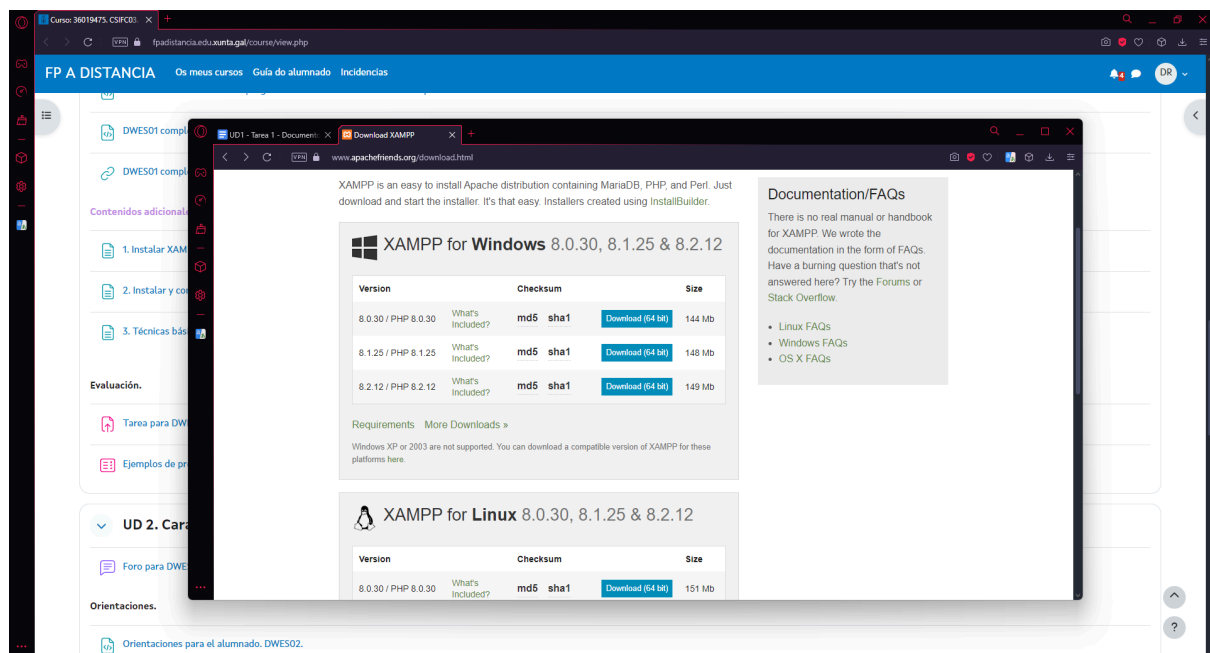


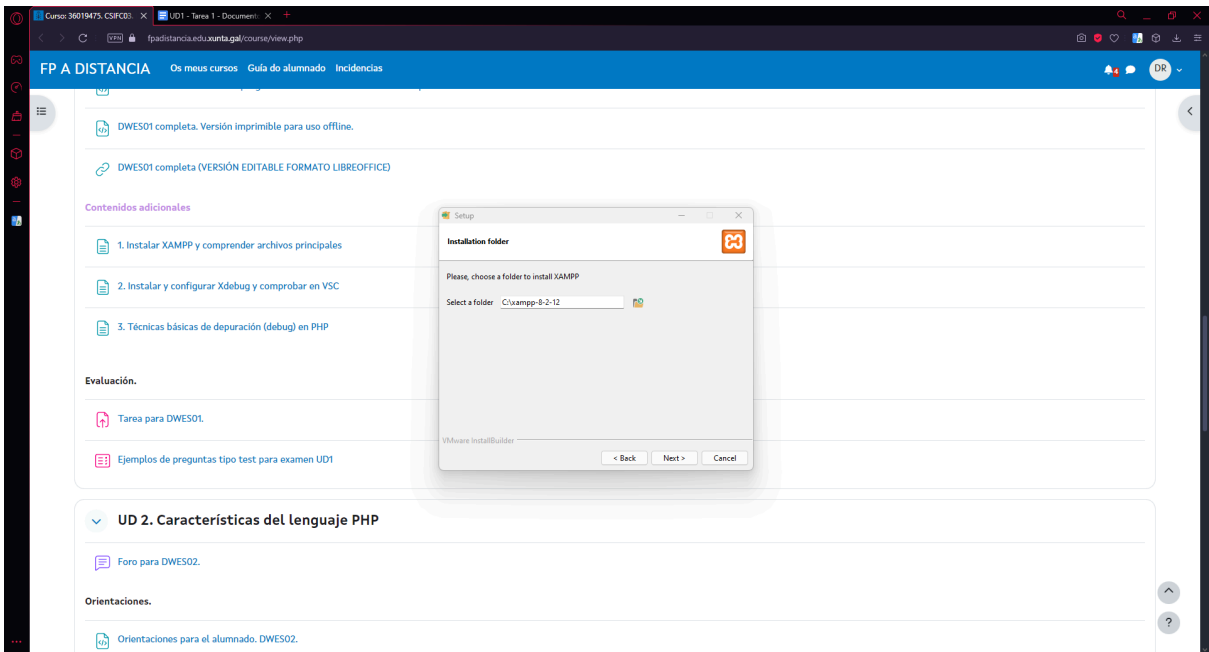
He seleccionado los siguientes dos escenarios:

**a) Instalación sencilla utilizando un paquete integrado (xampp) y comprueba que funciona, con el servidor iniciado entrar en el navegador y mostrar la página web principal.**

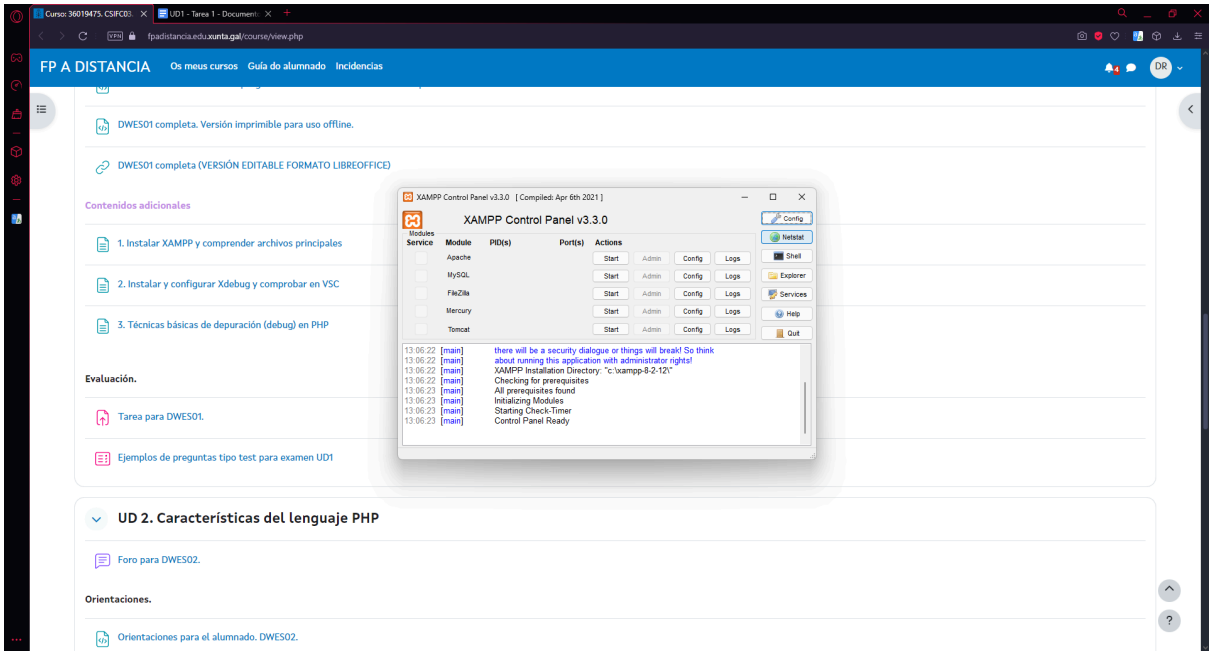
Instalar XAMPP. Acceder a <https://www.apachefriends.org/download.html> y descargar el instalador con la última versión de PHP.



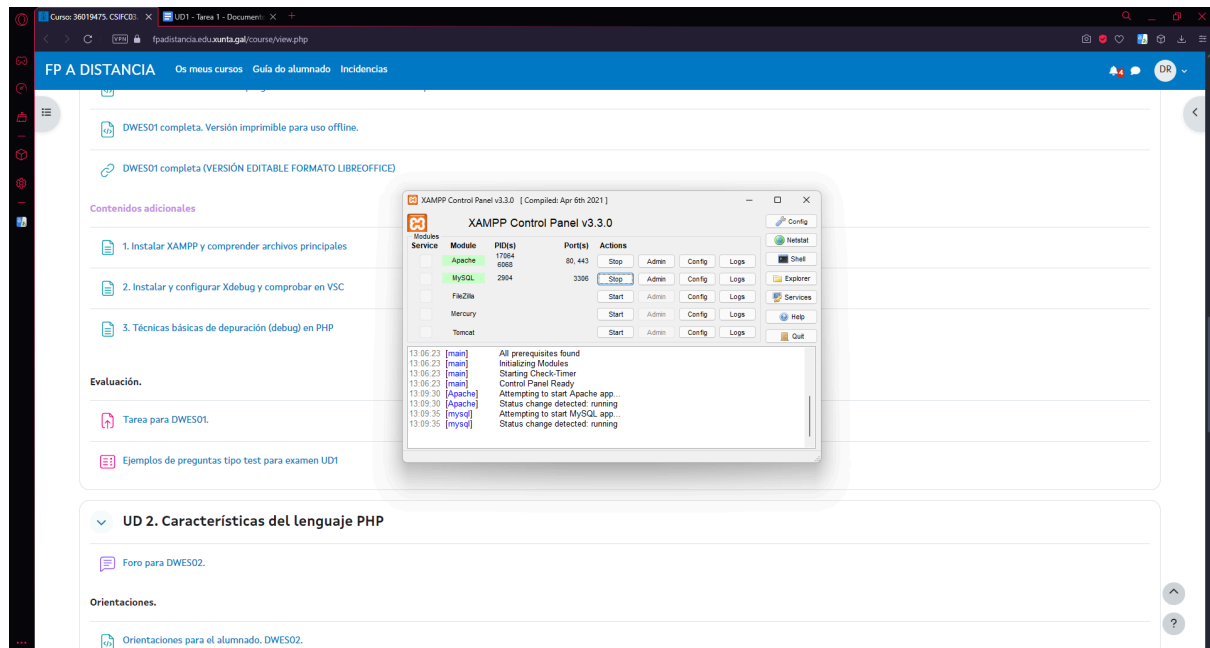
Indicar versión de PHP instalada en la carpeta de instalación de Xampp durante la instalación.



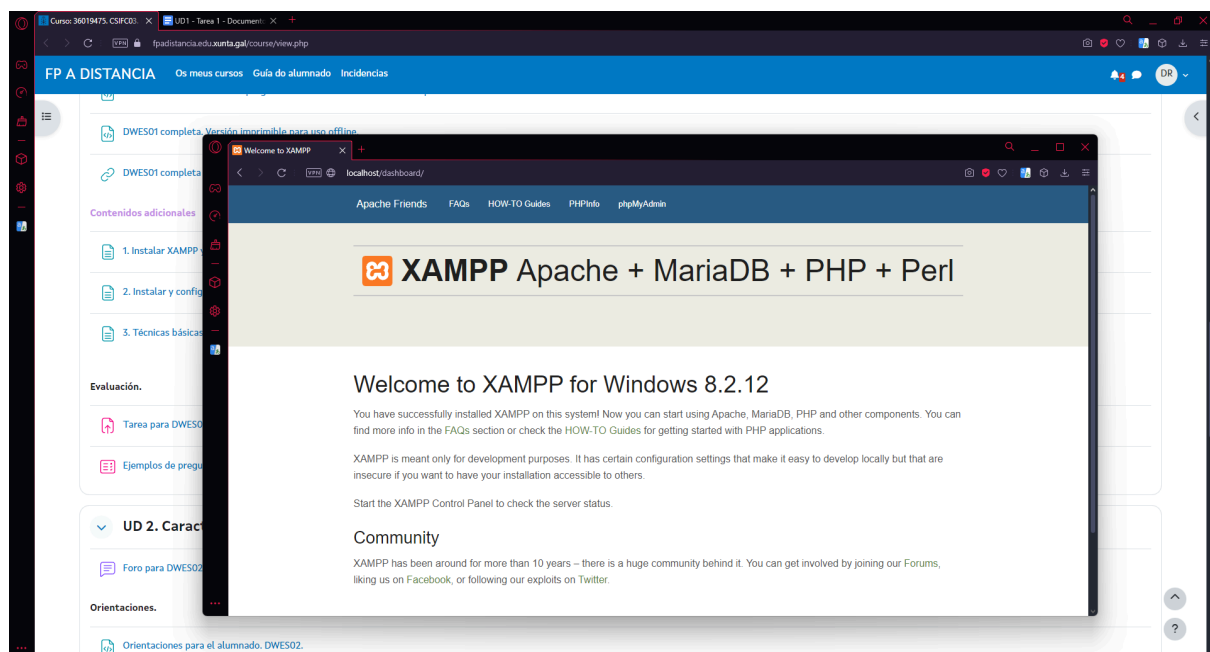
Al terminar la instalación, si abrimos Apache tenemos los siguientes servicios: Apache (servidor web), MySQL (servidor de base de datos), Filezilla (servidor FTP), Mercury (servidor de correo electrónico) y Tomcat (servidor de servlets para Java).



Arrancar los servidor Apache y MySQL (dando permisos al firewall si lo requiere aunque para hacer pruebas en localhost no sería necesario).

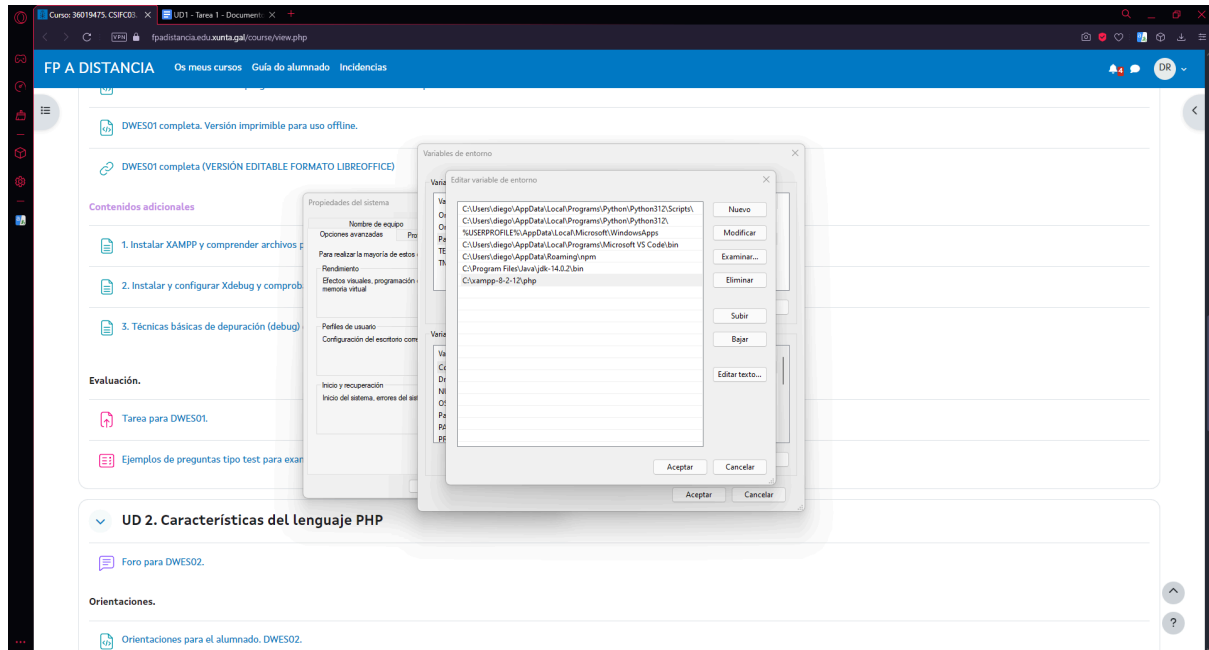


Acceder a <http://localhost> para comprobar que el servidor web se ha iniciado correctamente y funciona.

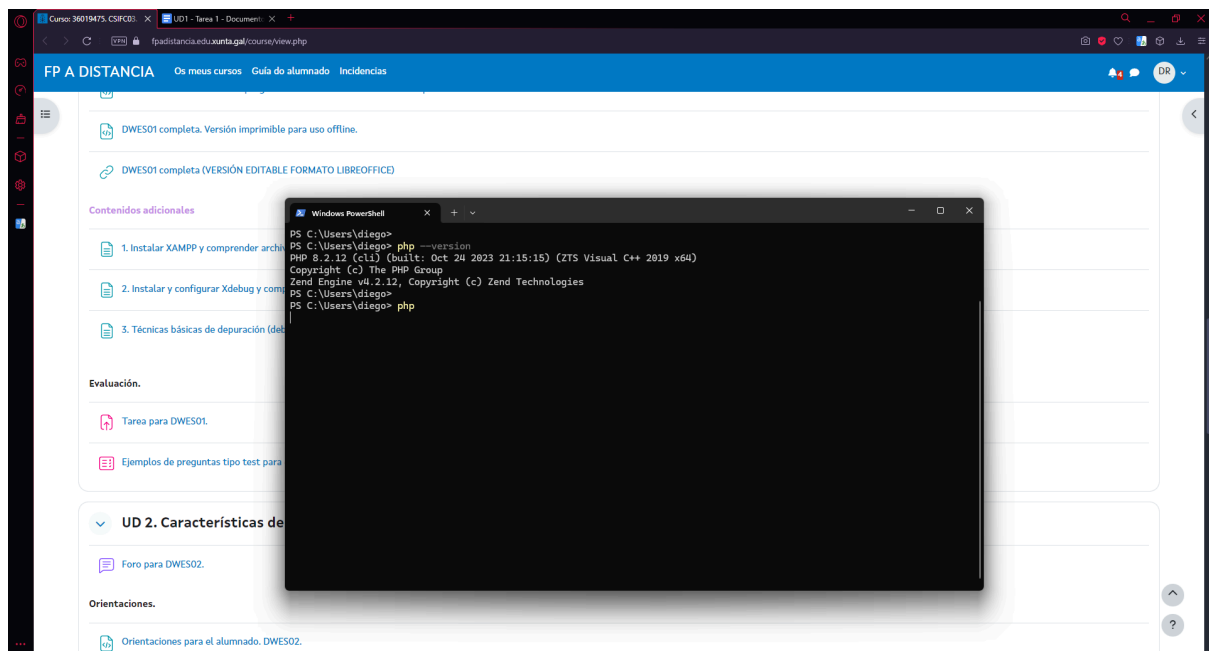


Añadir las variables de entorno PHP

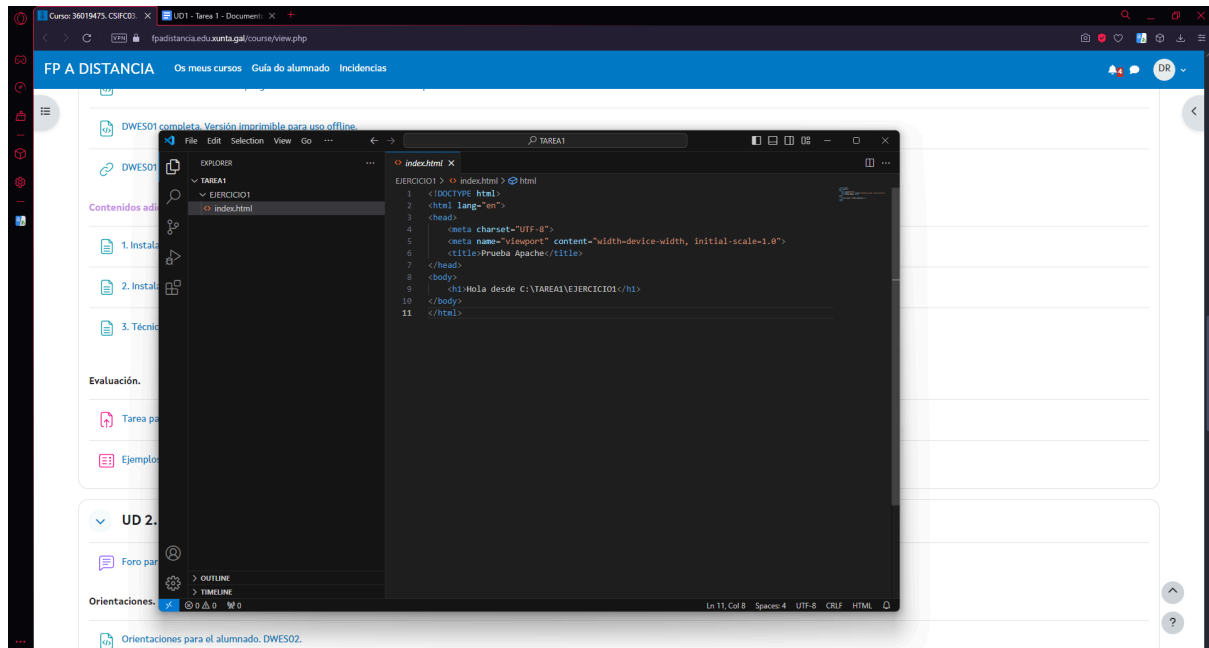
*C:\xampp-8-2-12\php\php.exe*



Al hacer esto ya podríamos ejecutar comandos PHP desde la consola.



Crear `C:\TAREA1\EJERCICIO1\index.html` para mi nueva página.



**b) Instalación manual del servidor en un entorno de virtualización, tipo Ubuntu 22 actualizado, con entorno de red configurado y conexión a Internet. Trabaja con la cuenta del usuario root. Indica cada uno de los pasos y comando utilizados para conseguir hacer lo siguiente:**

- **Instalar el servidor web Apache desde terminal y poner una página web de pruebas personalizada.**
- **Comprobar que está funcionando el servidor Apache desde terminal.**
- **Comprobar que está funcionando el servidor Apache desde navegador.**
- **Cambiar el puerto por el cual está escuchando Apache pasándolo al puerto 82.**

```
apt install apache2 -y
```

FP A DISTANCIA Os meus cursos Guía do alumnado Incidencias

Inicio / Formación Profesional a Distancia / Curso 2024-2025 / 36019475 IES de Rodeira / CSIFC03 Desenvolvemento de aplicacións web / 133\_36019475\_ZSIFC03\_MP0614\_A / Unidade Didáctica 1 / Tarea para DAW01.

## Tarea para DAW01.

Abertas: luns, 14 de outubro  
Pendente: luns, 28 de outubro

Toda la información relacionada con esta tarea

1\_Tarea1\_enunciado.pdf

Engadir entrega

### Estado da entrega

Número do intento	0 actualizados, 13 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 2 no actualizados.
Estado da entrega	Se utilizarán 8.524 KB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Estado das cualificacións	Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 libapr1 amd64 1.7.0-Subuntu0.22.04.2 [108 kB] Des:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 libaprutil1 amd64 1.6.1-Subuntu0.22.04.2 [92,8 kB] Des:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 libaprutil1-dbd-sqlite3 amd64 1.6.1-Subuntu0.22.04.2 [11,3 kB] Des:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 libaprutil1-ldap amd64 1.6.1-Subuntu0.22.04.2 [9,179 B] Des:5 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 liblua5.3-0 amd64 5.3.6-1build1 [108 kB] Des:6 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 apache2-bin amd64 2.4.52-1ubuntu0.12 [1,348 kB] Des:7 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 apache2-data all 2.4.52-1ubuntu0.12 [165 kB] Des:8 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 apache2-utils amd64 2.4.52-1ubuntu0.12 [89,1 kB] Des:9 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 mailcap all 3.70+nmu1ubuntu1 [23,8 kB] Des:10 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 mime-support all 3.66 [3,696 B] Des:11 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 apache2 amd64 2.4.52-1ubuntu0.12 [97,9 kB] Des:12 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 bzip2 amd64 1.0.8-5build1 [34,8 kB]
Tempo restante	
Última modificación	
Comentarios a entrega	

Comprobar el estado del servicio desde terminal.

*systemctl status apache2*

FP A DISTANCIA Os meus cursos Guía do alumnado Incidencias

Inicio / Formación Profesional a Distancia / Curso 2024-2025 / 36019475 IES de Rodeira / CSIFC03 Desenvolvemento de aplicacións web / 133\_36019475\_ZSIFC03\_MP0614\_A / Unidade Didáctica 1 / Tarea para DAW01.

## Tarea para DAW01.

Abertas: luns, 14 de outubro  
Pendente: luns, 28 de outubro

Toda la información relacionada con esta tarea

1\_Tarea1\_enunciado.pdf

Engadir entrega

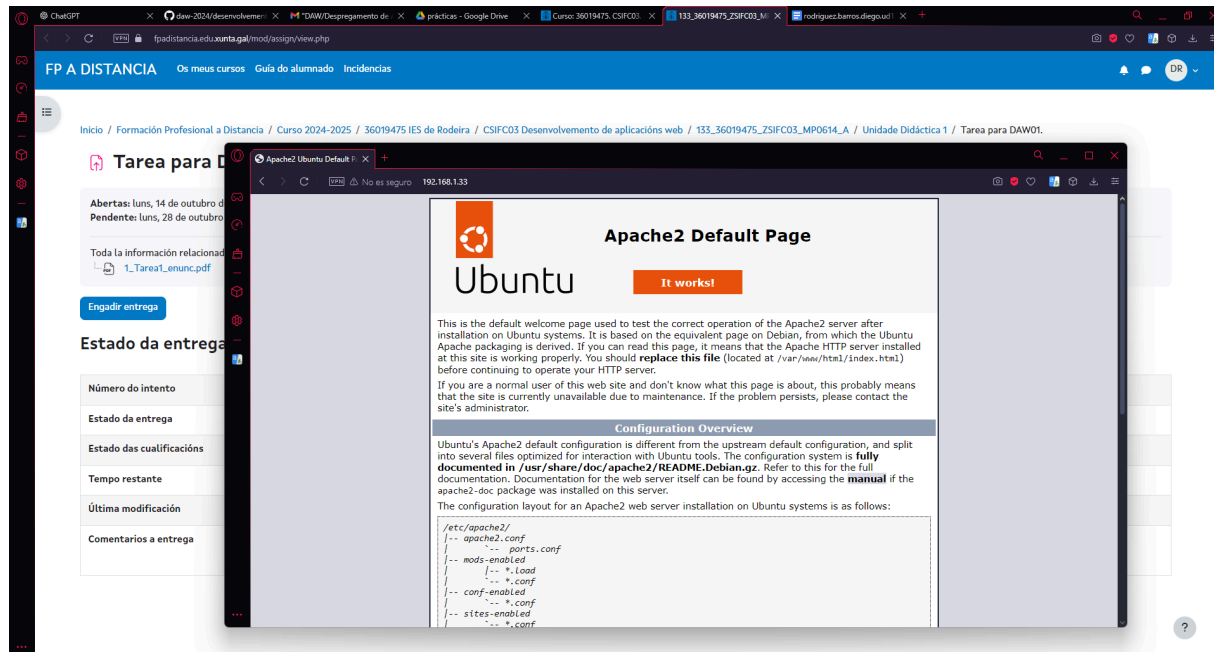
### Estado da entrega

Número do intento	
Estado da entrega	
Estado das cualificacións	
Tempo restante	
Última modificación	
Comentarios a entrega	

```
root@ubuntu22:~# systemctl status apache2
● apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Fri 2024-10-25 15:08:37 UTC; 1min 14s ago
     Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
    Main PID: 17510 (apache2)
      Tasks: 55 (limit: 9396)
     Memory: 5.2M
        CPU: 40ms
    CGroup: /system.slice/apache2.service
            └─17510 /usr/sbin/apache2 -k start
            └─17511 /usr/sbin/apache2 -k start
            └─17513 /usr/sbin/apache2 -k start

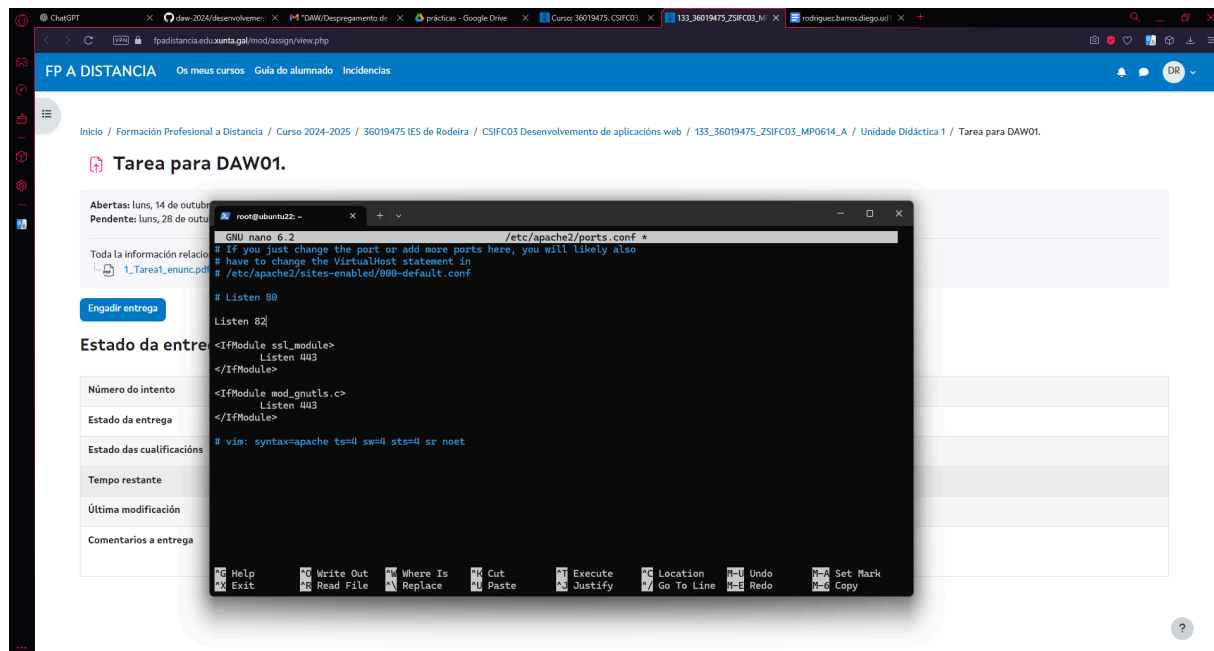
oct 25 15:08:37 ubuntu22 systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...
oct 25 15:08:37 ubuntu22 apache2[17509]: AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, please see the apache2.4.conf file, comment the #Listen 1.2.3.4 directive on the #Listen 1.2.3.4 line, and uncomment the following line:
oct 25 15:08:37 ubuntu22 systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.
```

Comprobar que está funcionando Apache desde el navegador.



Cambiar el puerto de escucha al 82.

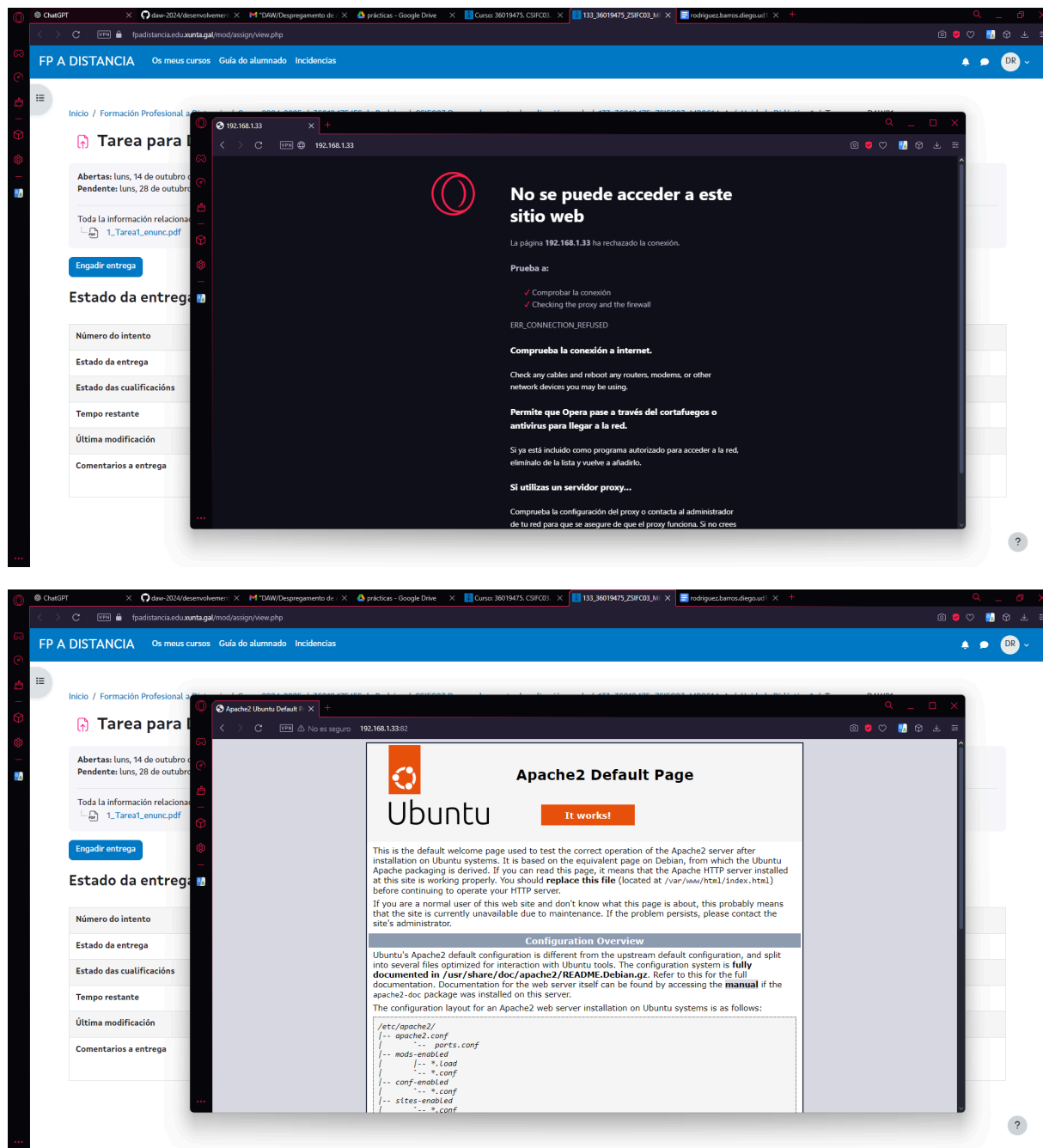
*nano /etc/apache2/ports.conf*



*systemctl restart apache2*



Comprobar desde el navegador que se ha cambiado el puerto de escucha al 82.



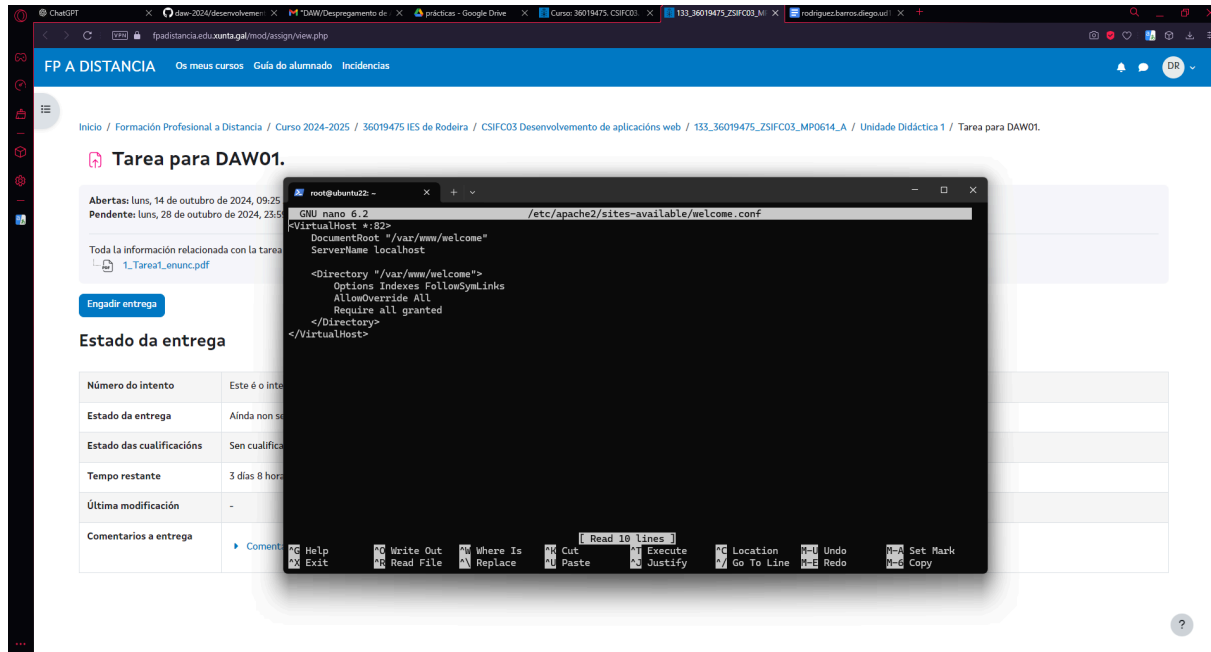
Para mostrar una página web personalizada en lugar de la página de bienvenida de Apache en el puerto 82 hay que seguir los siguientes pasos:

1- Crear el directorio y la página web.

```
mkdir /var/www/welcome  
nano /var/www/welcome/index.html
```

2- Crear un archivo de configuración en Apache para este sitio web, indicándole que debe escuchar en el puerto 82.

```
nano /etc/apache2/sites-available/welcome.conf
```



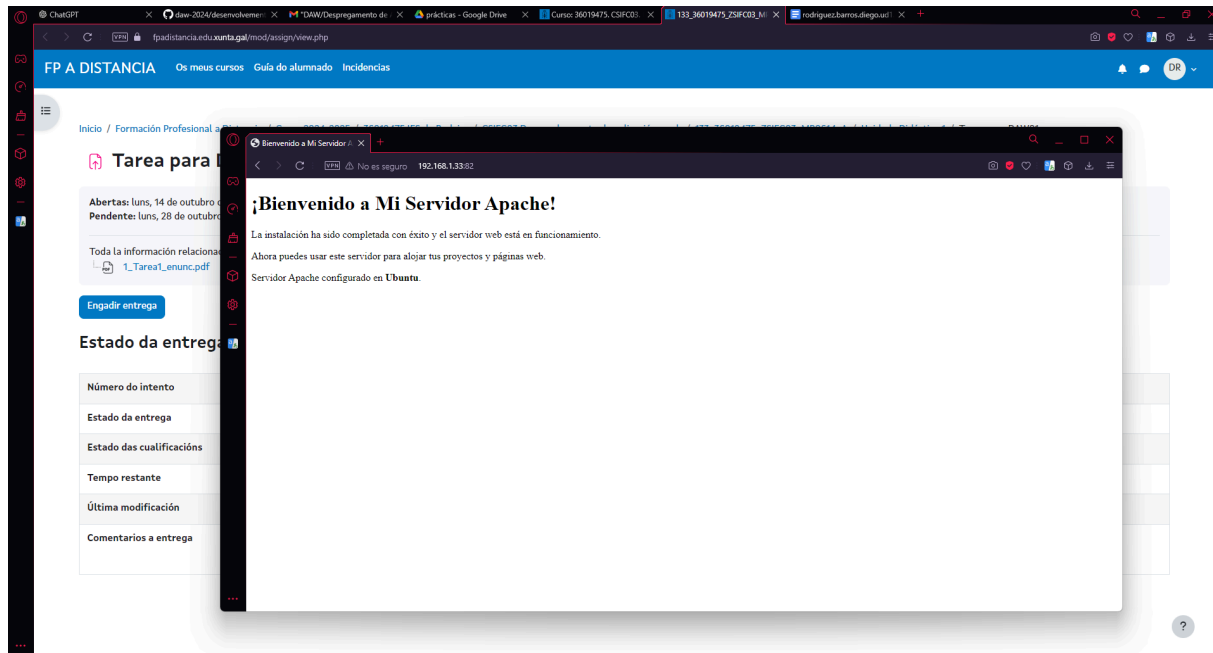
3- Habilitar el nuevo sitio web y deshabilitar el predeterminado de Apache.

```
a2ensite welcome.conf
a2dissite 000-default.conf
```

4- Reiniciar el servicio para aplicar los cambios.

```
systemctl restart apache2
```

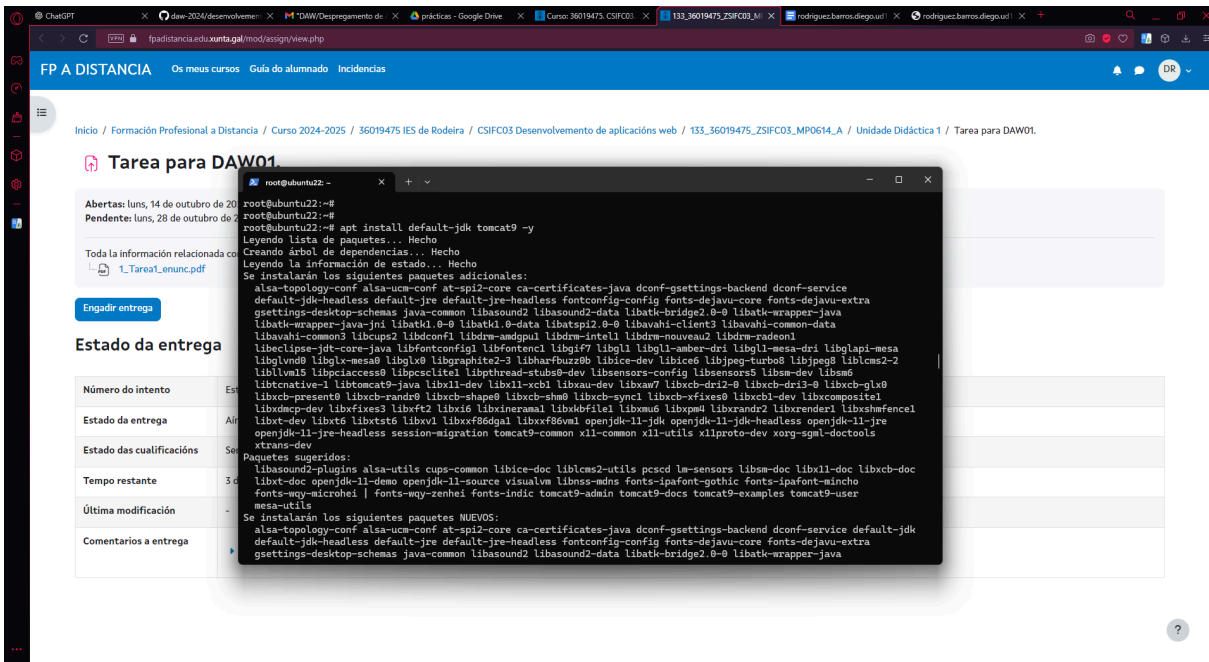
Hecho esto, sólo queda comprobar que funciona desde el navegador.



Además, instala el servidor de aplicaciones Tomcat y comprueba el funcionamiento con alguna de las aplicaciones de ejemplo que se proporcionan. Interesante hacerlo al menos con el entorno de virtualización Ubuntu o el de Windows (el otro es directo).

Lo instalaré en el entorno Ubuntu. Instalo Java y Tomcat.

```
apt install default-jdk tomcat9 -y
```



```
systemctl status tomcat9
```

FP A DISTANCIA Os meus cursos Guia do alumnado Incidencias

Inicio / Formación Profesional a Distancia / Curso 2024-2025 / 36019475 IES de Rodeira / CSIFC03 Desenvolvemento de aplicacións web / 133\_36019475\_ZSIFC03\_MP0614\_A / Unidade Didáctica 1 / Tarea para DAW01.

## Tarea para DAW01

Abertas: luns, 14 de outubro de 2024, 08:00  
Pendente: luns, 28 de outubro de 2024, 23:59

Toda la información relacionada con la tarea se encuentra en el archivo adjunto.

1\_Tarea1\_enunc.pdf

Engadir entrega

### Estado da entrega

Número do intento	Estado da entrega	Estado das cualificacións	Tempo restante	Última modificación	Comentarios a entrega
Este é o primeiro intento.	Ainda non se entregou.	Sen cualificacións.	3 días 8 horas 15 minutos.	-	Comentarios (0)

Comprobar que el servidor ya funciona desde el navegador.

`http://<SERVER_IP>:8080`

FP A DISTANCIA Os meus cursos Guia do alumnado Incidencias

Inicio / Formación Profesional a Distancia / Curso 2024-2025 / 36019475 IES de Rodeira / CSIFC03 Desenvolvemento de aplicacións web / 133\_36019475\_ZSIFC03\_MP0614\_A / Unidade Didáctica 1 / Tarea para DAW01.

## Tarea para DAW01

Abertas: luns, 14 de outubro de 2024, 08:00  
Pendente: luns, 28 de outubro de 2024, 23:59

Toda la información relacionada con la tarea se encuentra en el archivo adjunto.

1\_Tarea1\_enunc.pdf

Engadir entrega

### Estado da entrega

Número do intento	Estado da entrega	Estado das cualificacións	Tempo restante	Última modificación	Comentarios a entrega
Este é o primeiro intento.	Ainda non se entregou.	Sen cualificacións.	3 días 8 horas 15 minutos.	-	Comentarios (0)

Apache Tomcat

It works !

If you're seeing this page via a web browser, it means you've setup Tomcat successfully. Congratulations!

This is the default Tomcat home page. It can be found on the local filesystem at: `/var/lib/tomcat9/webapps/ROOT/index.html`

Tomcat veterans might be pleased to learn that this system instance of Tomcat is installed with CATALINA\_HOME in `/usr/share/tomcat9` and CATALINA\_BASE in `/var/lib/tomcat9`, following the rules from `/usr/share/doc/tomcat9-common/README.txt.gz`.

You might consider installing the following packages, if you haven't already done so:

- tomcat9-docs**: This package installs a web application that allows to browse the Tomcat 9 documentation locally. Once installed, you can access it by clicking [here](#).
- tomcat9-examples**: This package installs a web application that allows to access the Tomcat 9 Servlet and JSP examples. Once installed, you can access it by clicking [here](#).
- tomcat9-admin**: This package installs two web applications that can help managing this Tomcat instance. Once installed, you can access the [manager webapp](#) and the [host-manager webapp](#).

NOTE: For security reasons, using the manager webapp is restricted to users with role "manager-gui". The host-manager webapp is restricted to users with role "admin-gui". Users are defined in `/etc/tomcat9/tomcat-users.xml`.

Para poder instalar aplicaciones de ejemplo hay que instalar un paquete (tomcat9-examples) y reiniciar el servidor.

```
apt install tomcat9-examples -y  
systemctl restart apache2
```

Al hacer esto ya tendremos acceso al catálogo de aplicaciones accediendo a la URL `http://<SERVER_IP>:8080/examples`.

