

# **Tareas Unidad 3**

## **Despliegue de Aplicaciones Web**

Autor: Derimán Tejera Fumero

Fecha: 04/10/2024

# Enunciado

Se pide la instalación, configuración y administración de un servidor Tomcat en Linux Ubuntu. Esa documentación se elaborara el el procesador de texto Writer y estará estructurada en cuatro apartados:

1. Instalar el servidor de aplicaciones Tomcat en Linux Ubuntu. Utilizar los contenidos de la Unidad de Trabajo 1 Apartado 3.1 El servidor de aplicaciones Tomcat.
2. Crear la aplicación web Aplic\_Web en el servidor Tomcat descrita en los contenidos del Apartado 2.1.
3. Crear el fichero war de la Aplic\_Web utilizando los comandos descritos en los contenidos Apartado 2.2. Utilizando la consola web de Tomcat Replegar la aplicación web Aplic\_Web y desplegar dicha aplicación utilizando el fichero war creado anteriormente.
4. Crear la aplicación web HolaMundoWeb utilizando el IDE NetBeans y generar el fichero war. Utilizando la consola web de Tomcat desplegar la aplicación HolaMundoWeb utilizando el fichero war.

## NOTAS IMPORTANTES:

En recursos posee los ficheros del servidor Tomcat, tomcat.service. Además los ficheros index.jsp y web.xml de Aplic\_Web.

Se debe mostrar dentro del navegador web de las dos aplicaciones web (Aplic\_Web y HolaMundoWeb) el nombre completo del alumno.

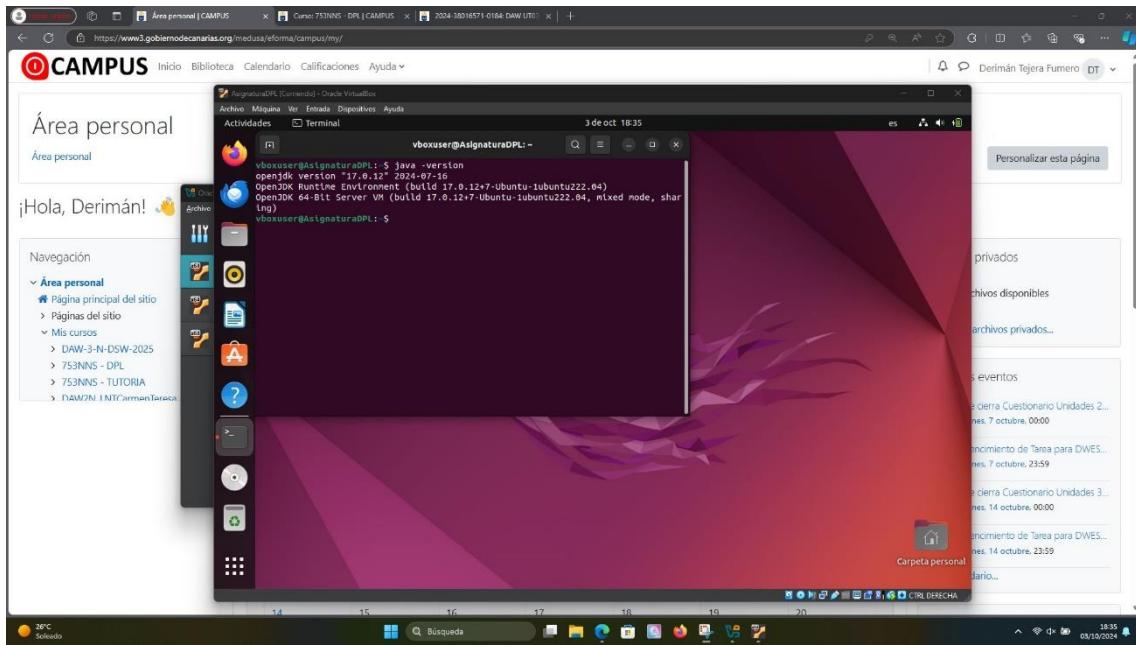
Criterios de Calificación de la Tarea cada Apartado 2,5 puntos.

Para completar esta tarea es necesario entregar la documentación de toda la instalación con las correspondientes capturas de pantalla de los principales pasos realizados, la entrega de cada apartado de la tarea consiste en indicar el archivo a configurar junto con el código necesario para resolver la cuestión correspondiente.

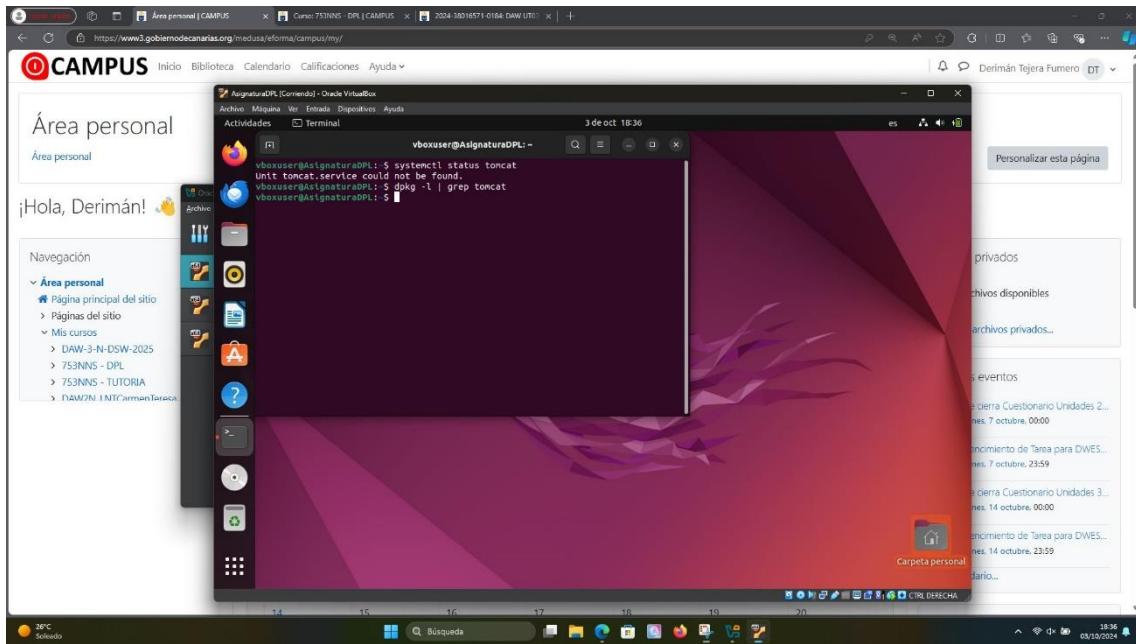
Es importante que las capturas sean de pantalla completa mostrando la hora del sistema, además debe aparecer de fondo en la esquina superior derecha el nombre de tu perfil como usuario de la plataforma Campus.

# Apartado 1

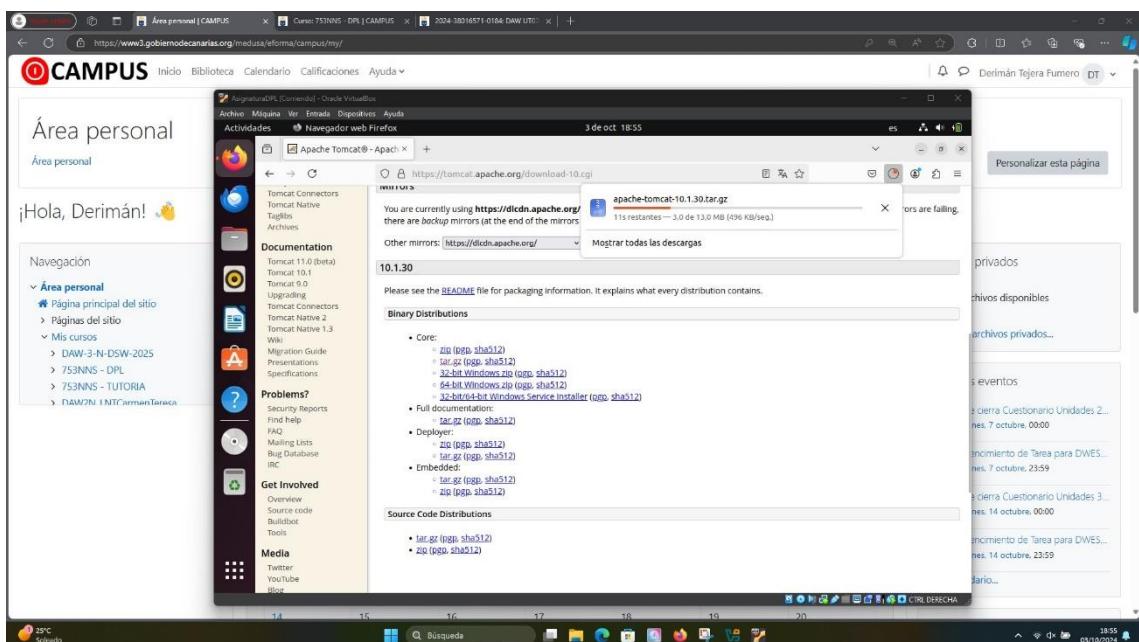
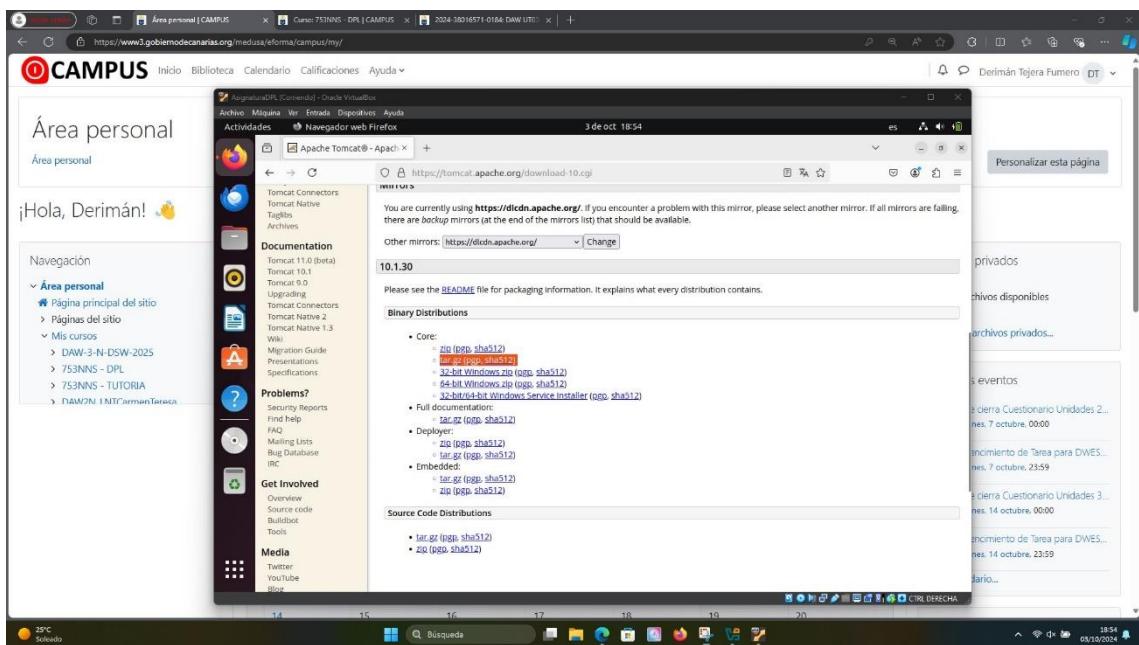
Antes de nada, verificamos si java está instalado y que versión es:



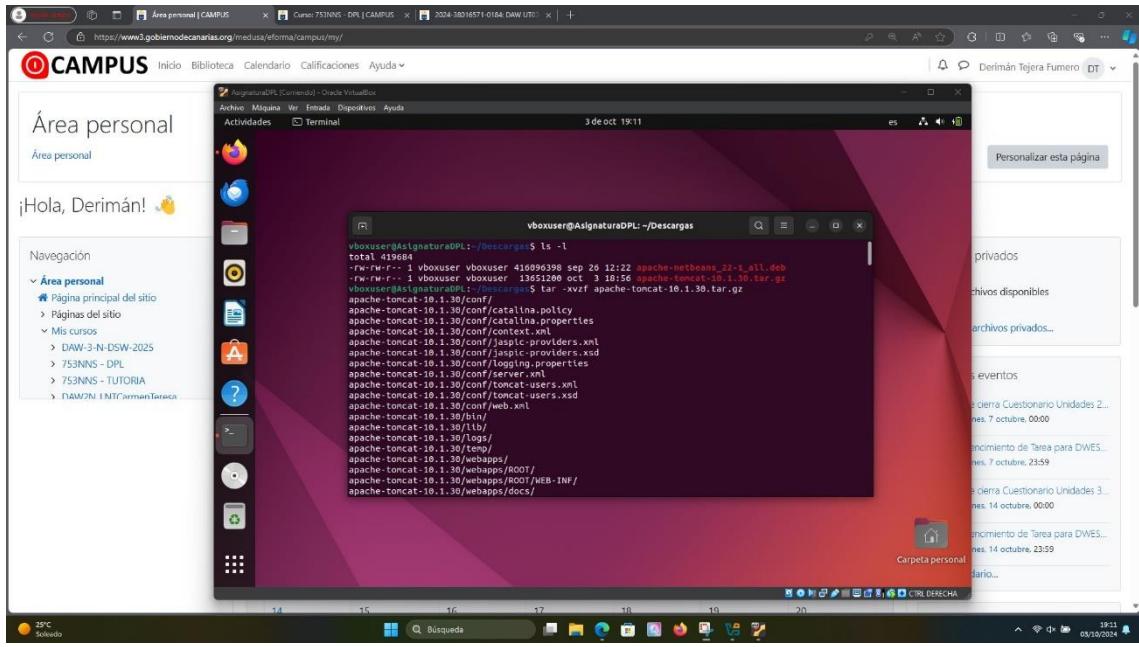
Verificamos si está Tomcat instalado, como se puede ver, no.



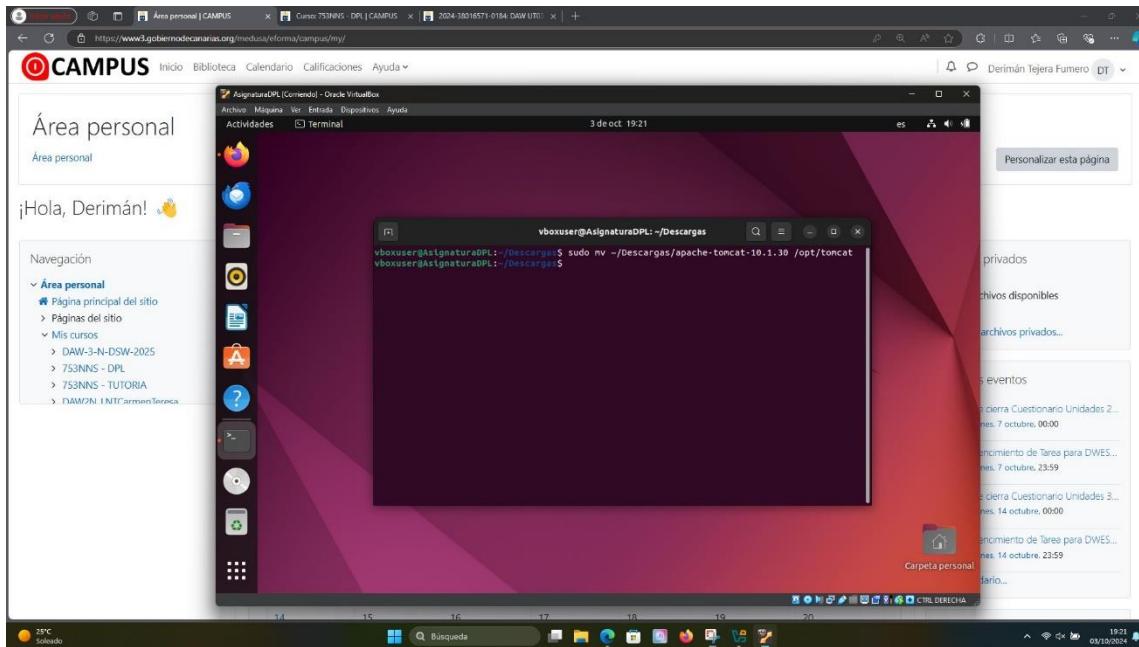
Vamos a la web oficial de Tomcat para descargar la versión del programa para Linux:



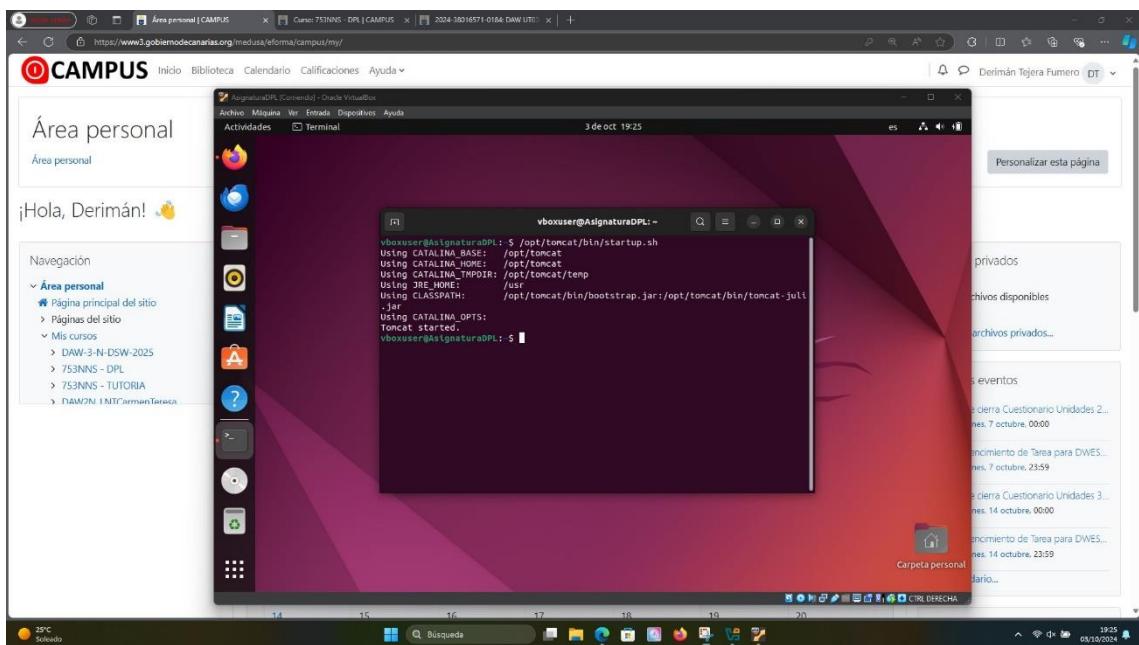
Localizamos el archivo que acabamos de bajar, y lo descomprimimos con el siguiente comando:



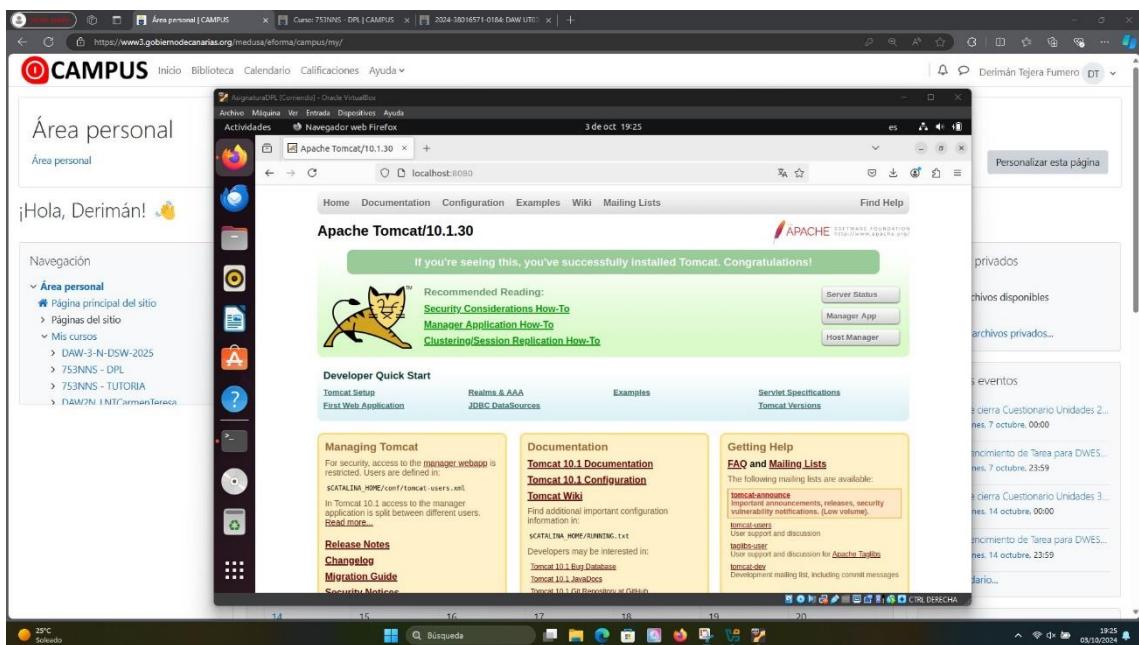
Movemos el archivo al directorio /opt/tomcat



Inicializamos Tomcat:

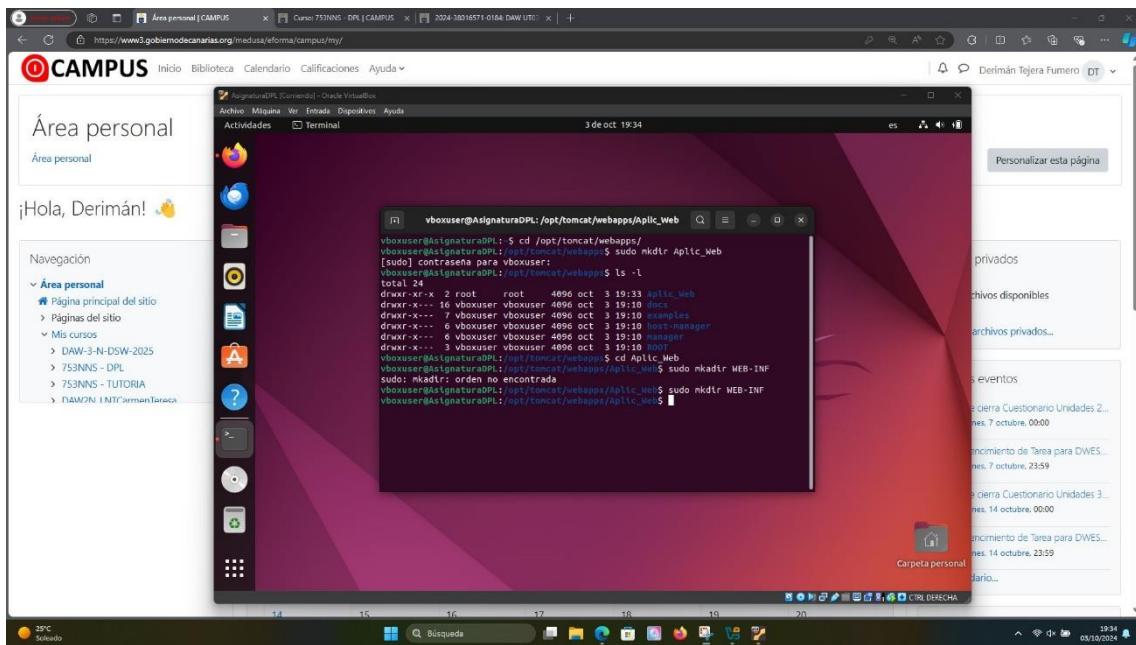


Vamos a Firefox y comprobamos que funciona correctamente, como se muestra la página de Tomcat, es que si:

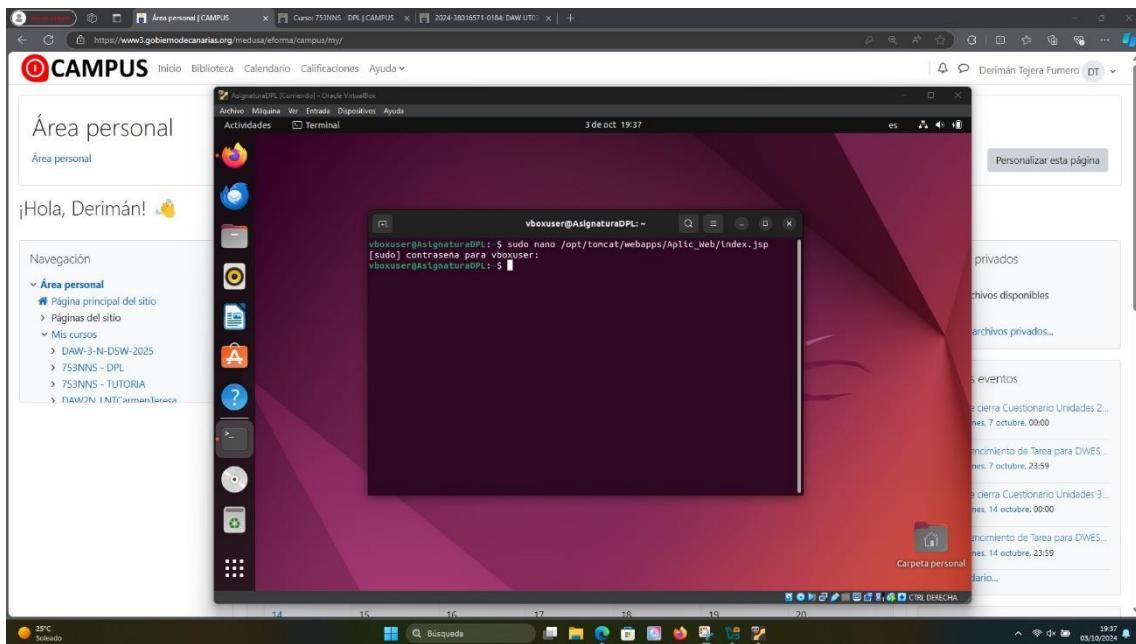


# Apartado 2

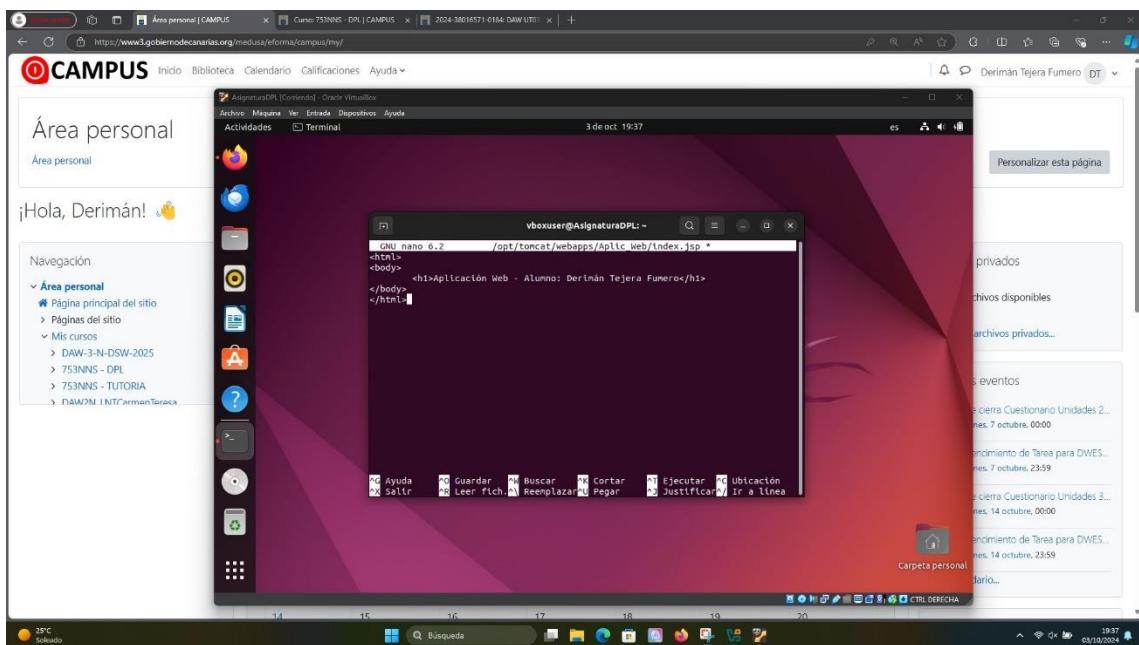
Creamos los directorios Aplic\_Web y WEB-INF:



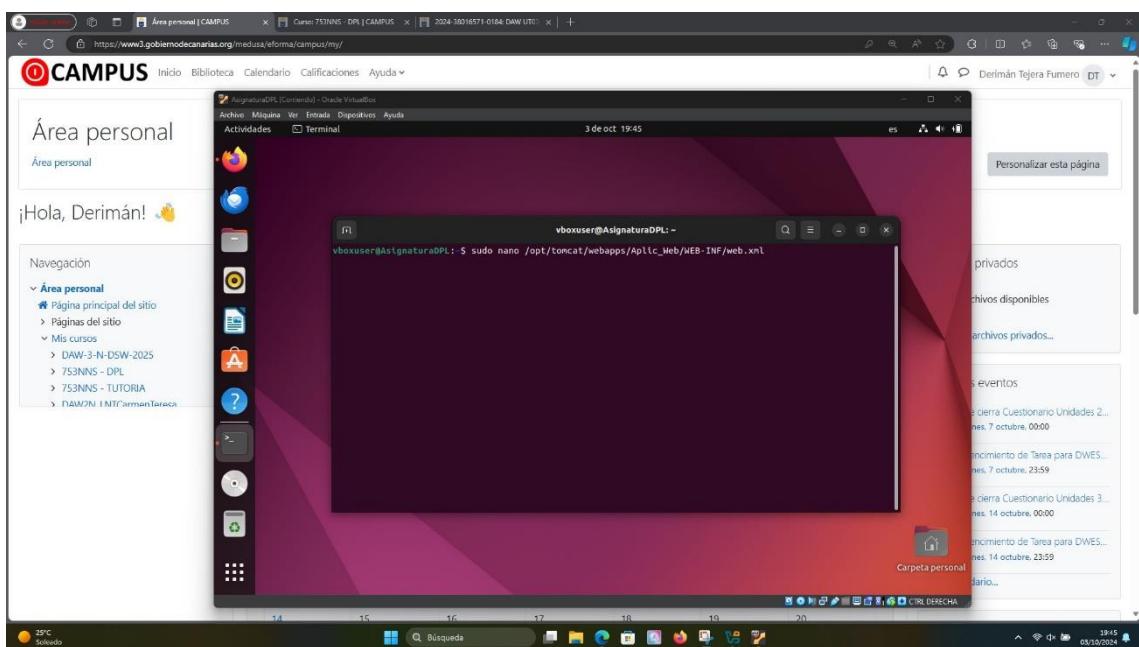
Creamos y escribimos con nano un archivo index.jsp:

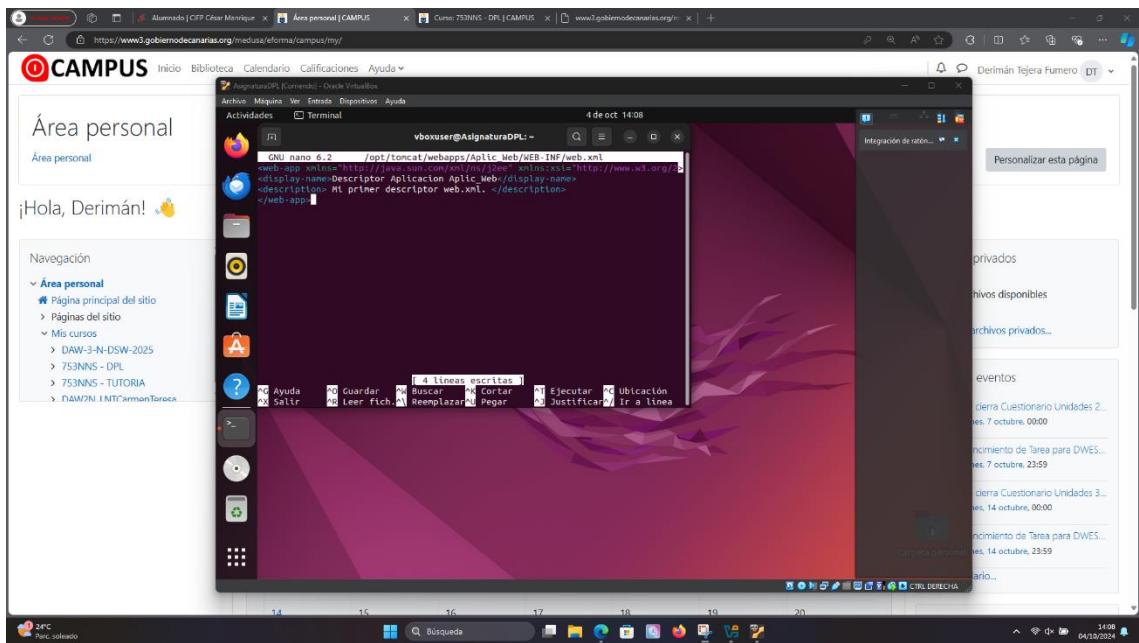


Añadimos el texto al archivo:

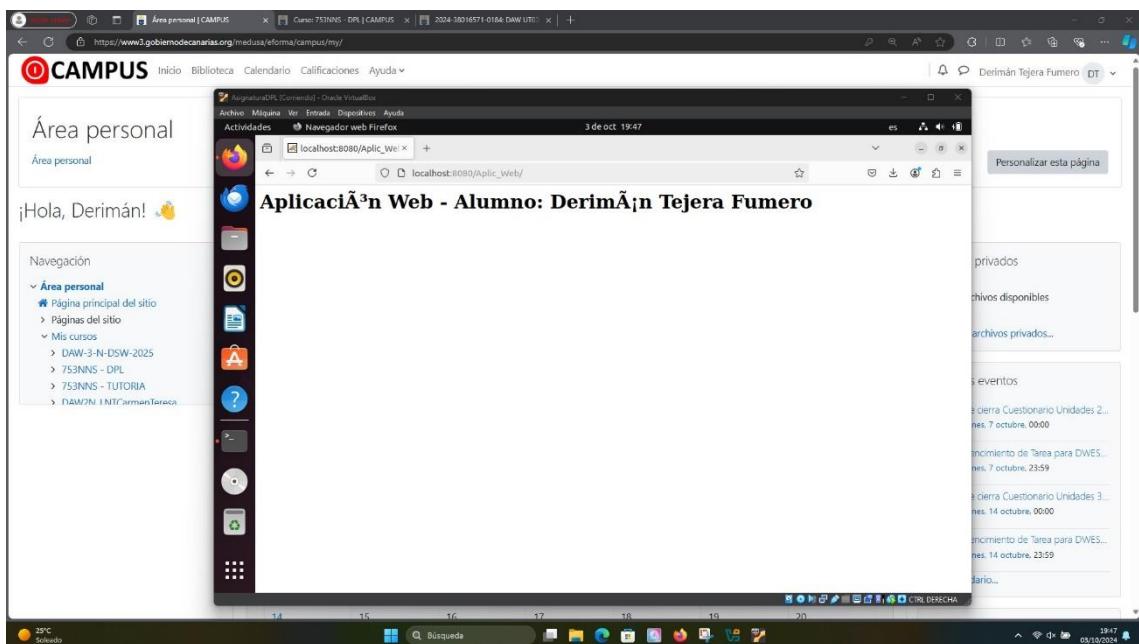


Creamos el archivo web.xml:

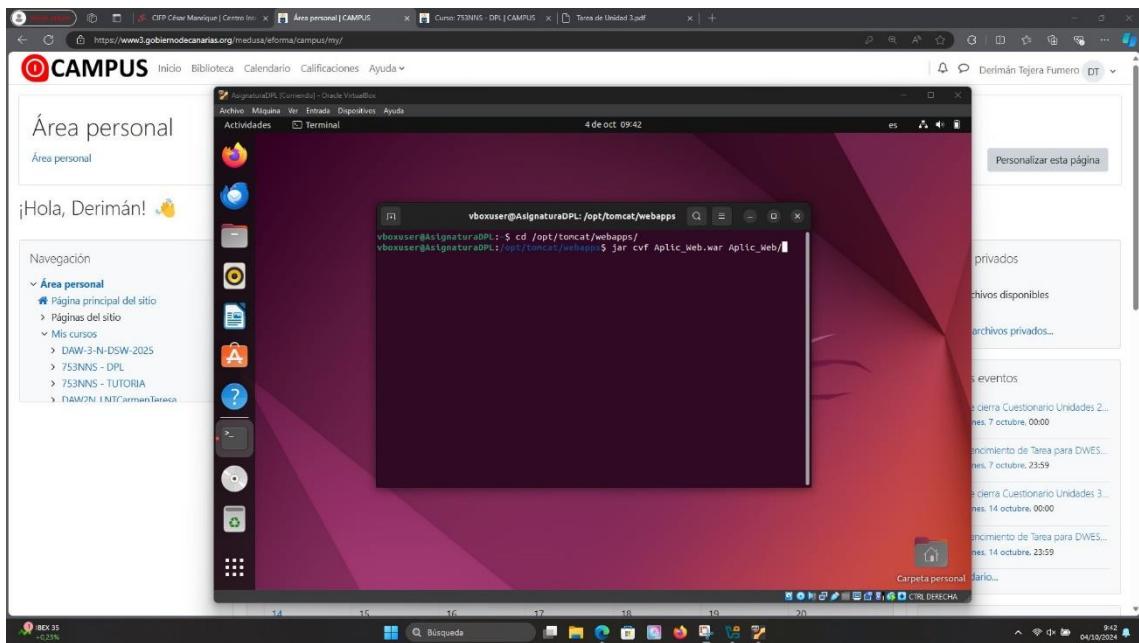




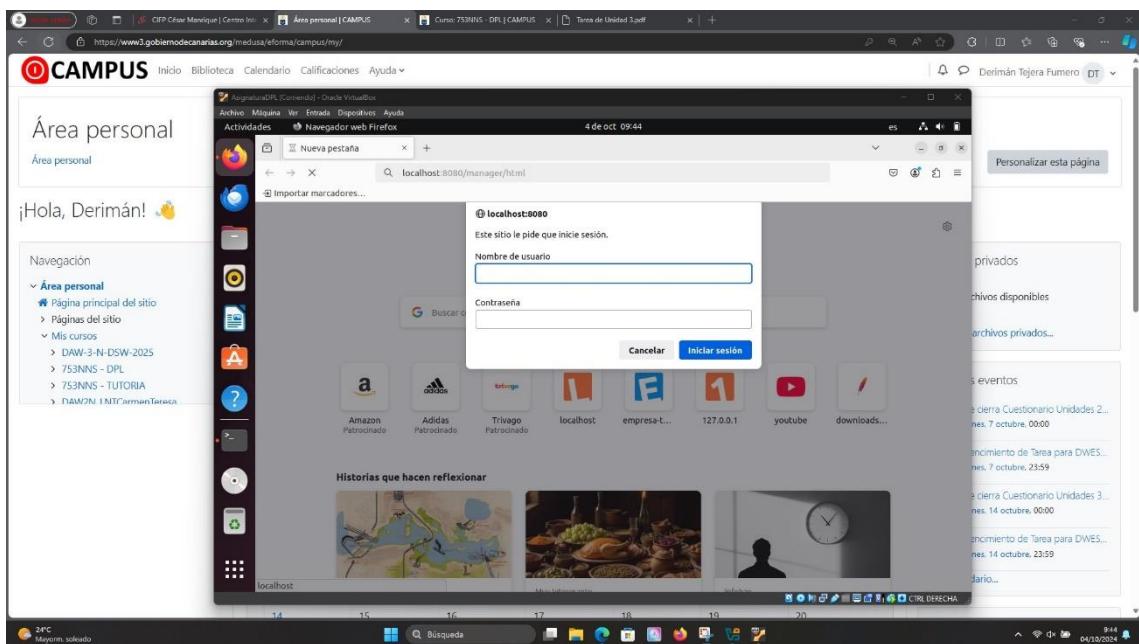
Probamos si funciona correctamente Aplic\_Web usando Firefox:



Empaquetamos el archivo Aplic\_Web:

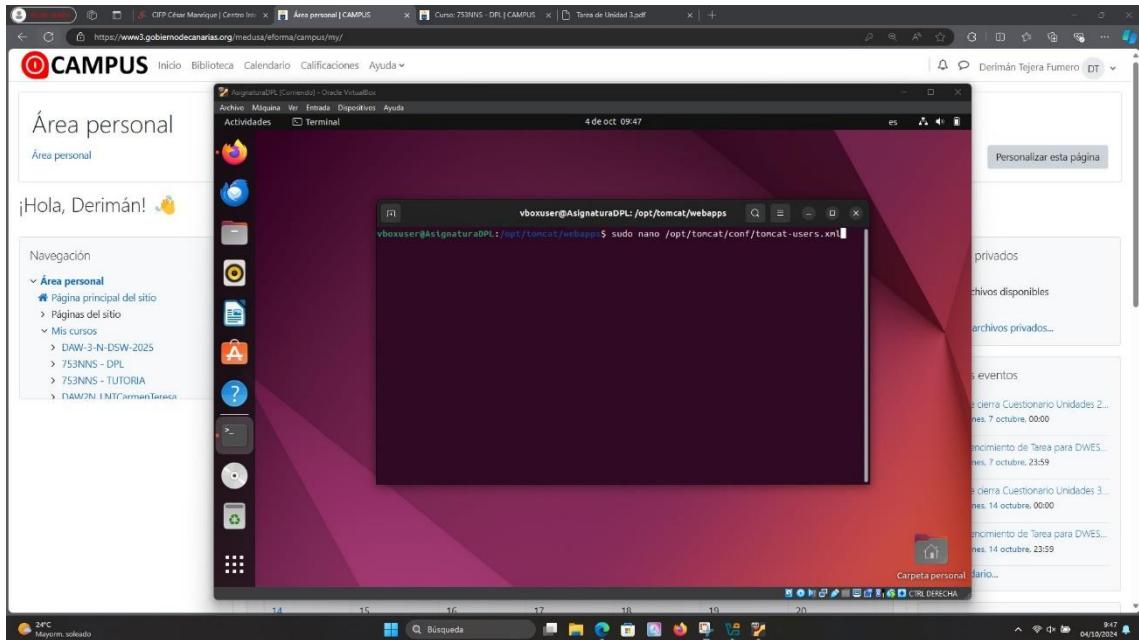


Ahora abrimos Tomcat Manager desde Firefox:

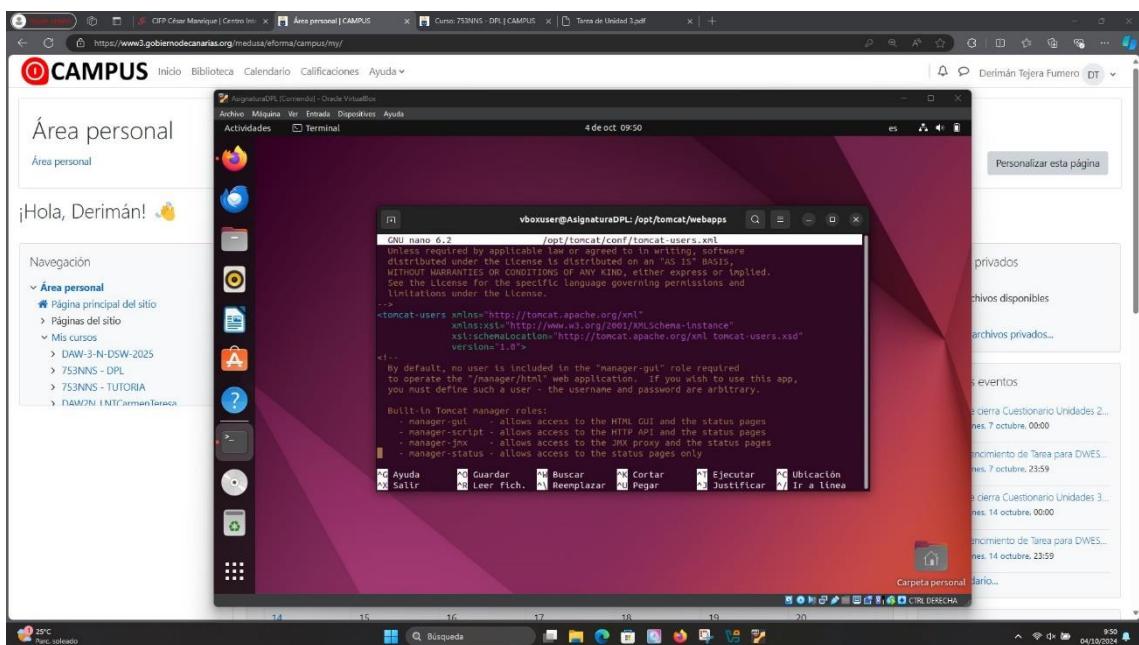


Pide un usuario y una contraseña pero no sabemos cual es, porque en principio no se ha creado ninguno.

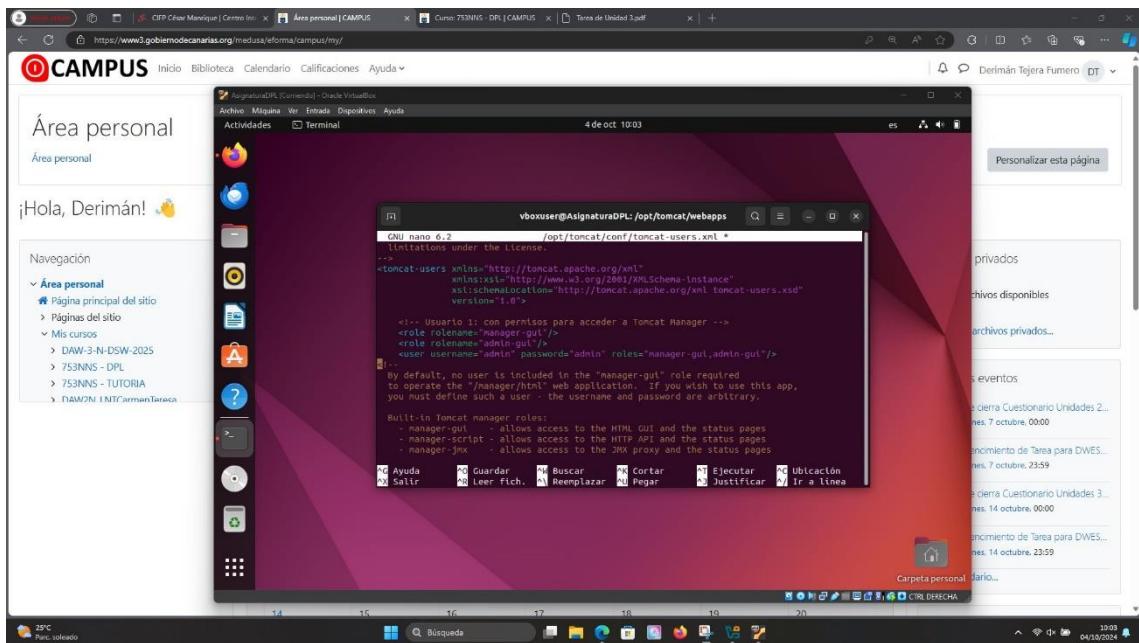
Editamos el archivo de usuarios de Tomcat para ver lo que está ocurriendo:



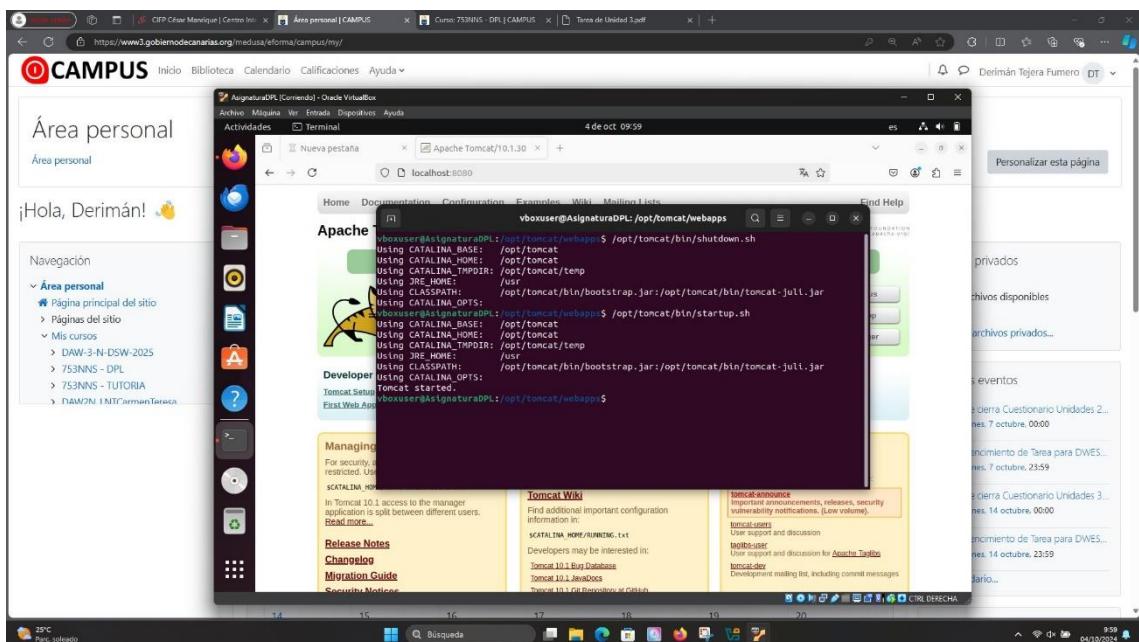
En el archivo puede verse que no hay referencias a ningún usuario y que como indica, por defecto no se incluyen, por lo que hay que crearlo:



Creamos un usuario con privilegios, indicamos también el nombre y la contraseña:

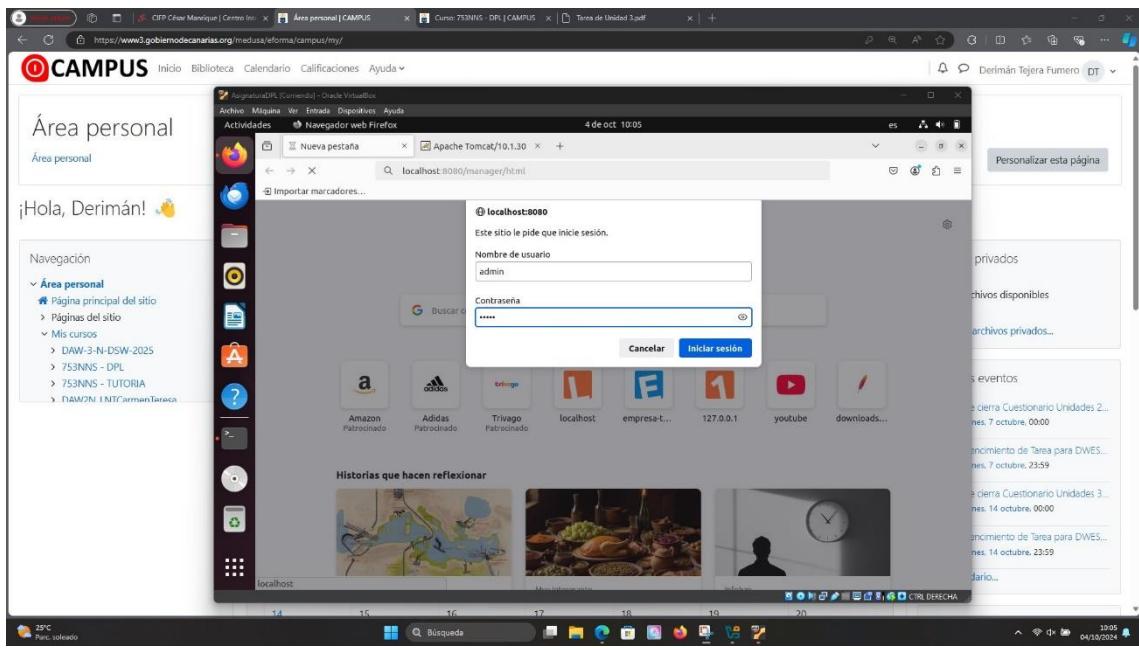


Reiniciamos Tomcat, apagando y volviendo a iniciar Tomcat:

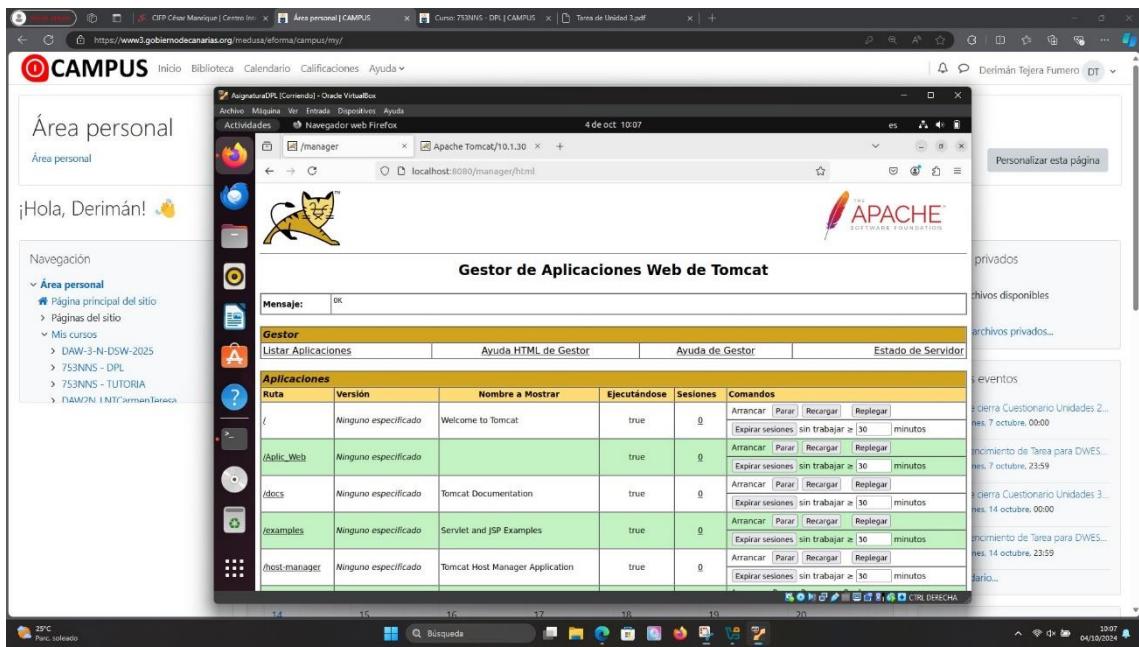


## Apartado 3

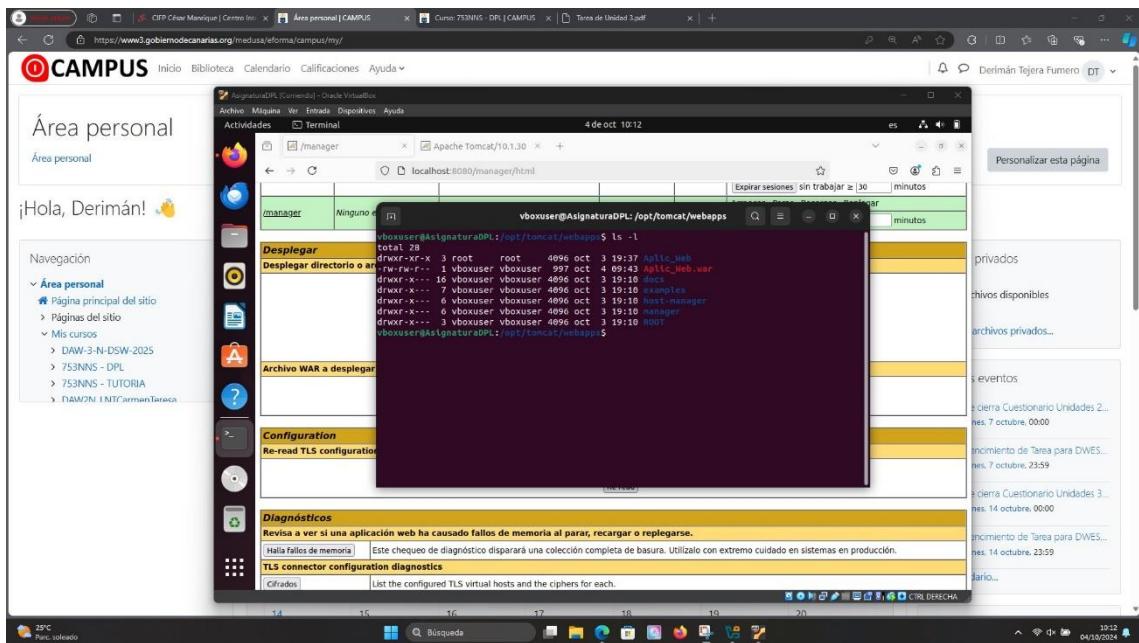
Abrimos de nuevo Tomcat Manager con Firefox, pero ahora ya tenemos un usuario para poder entrar:



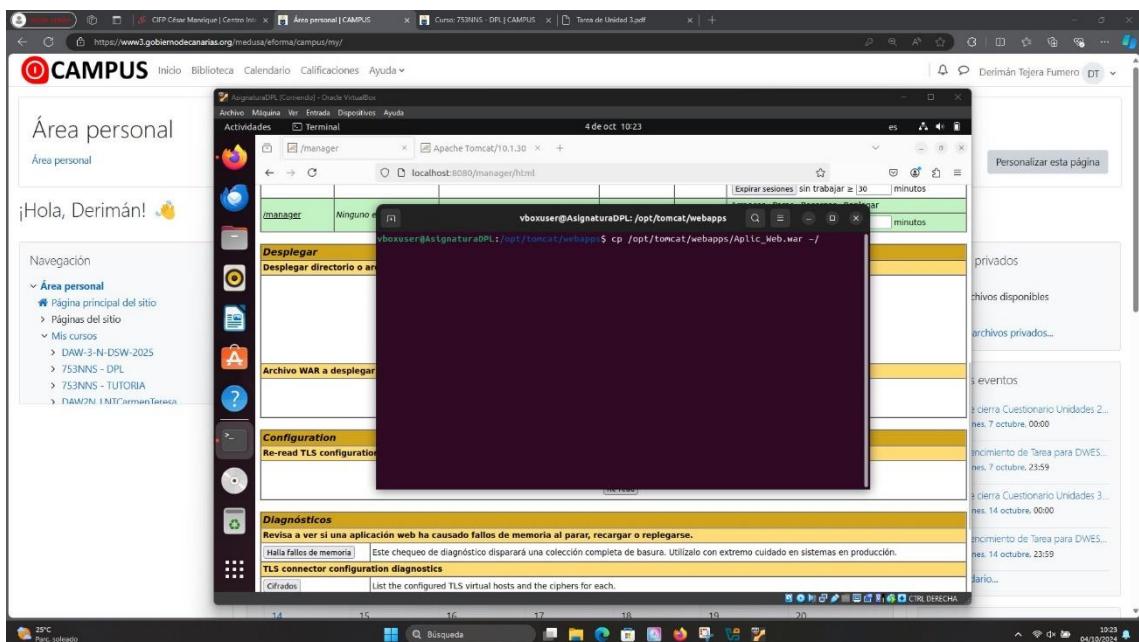
En este momento como puede verse, hay un: Mensaje: OK y mas abajo en la segunda línea de la tabla está Aplic\_Web funcionando, por lo que se procede a “Replegar” (desinstalar).



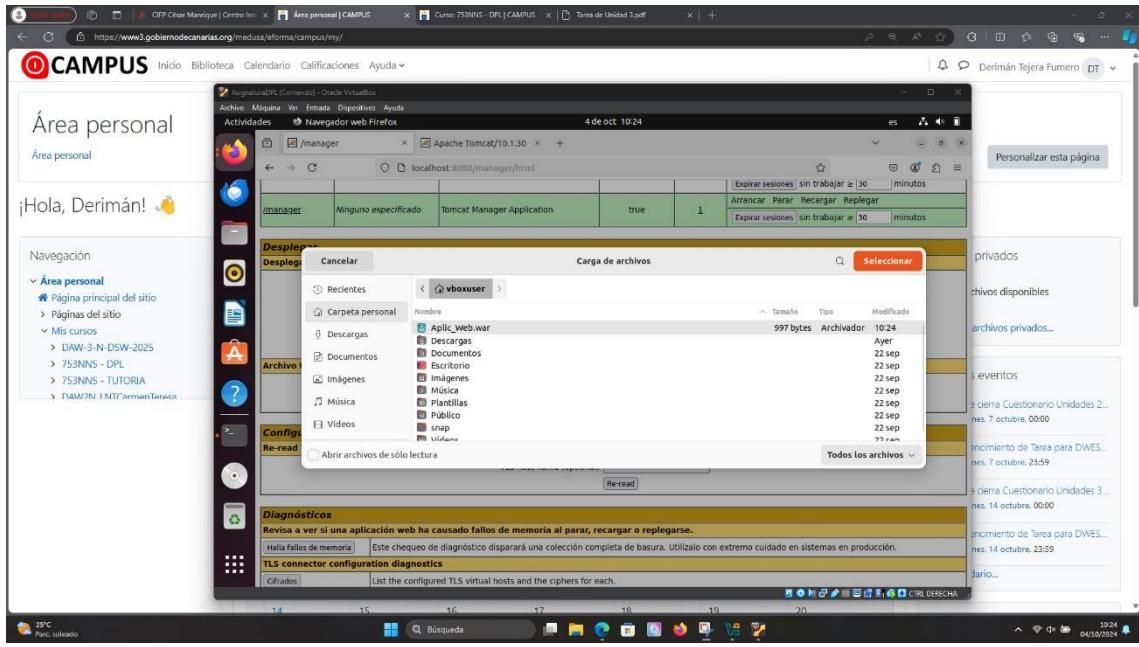
Localizamos el directorio donde está Aplic\_Web.war que habíamos generando anteriormente:



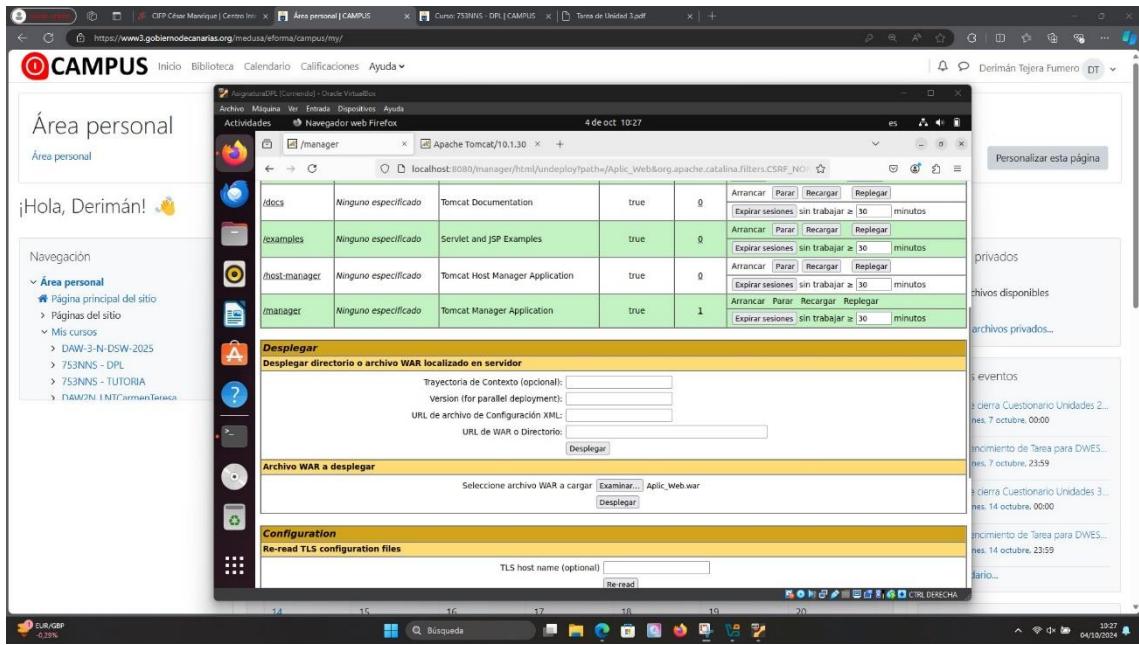
Copiamos Aplic\_Web.war a un directorio accesible desde el Tomcat Manager:



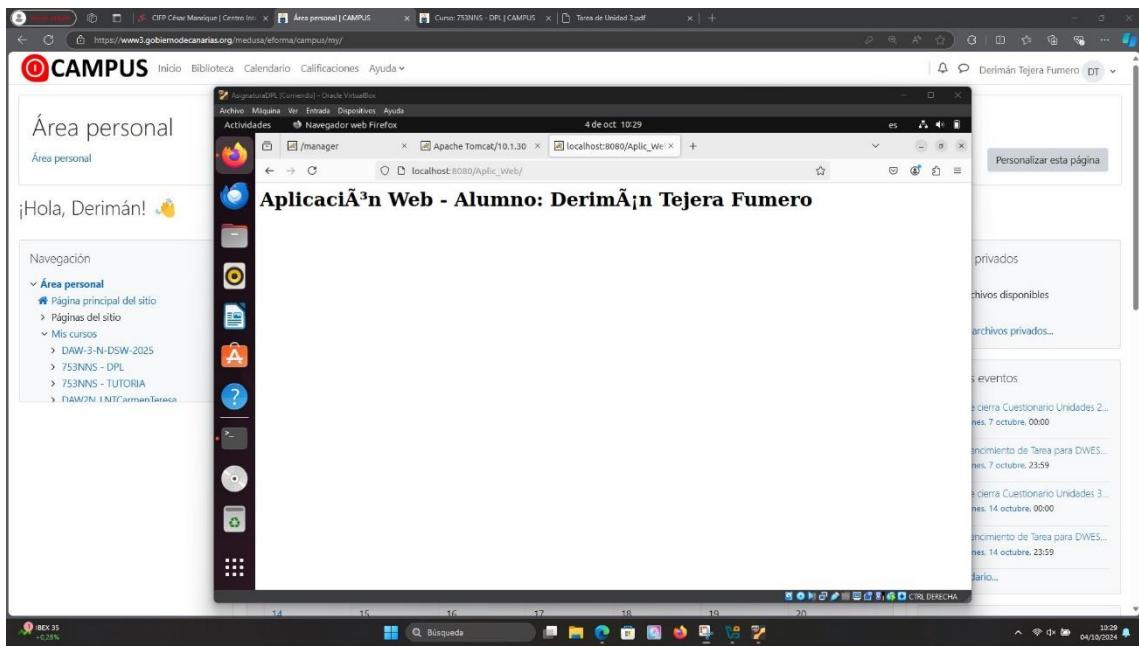
Ahora desde el Tomcat Manager localizamos el archivo fácilmente:



Y ahora pulsamos desplegar:

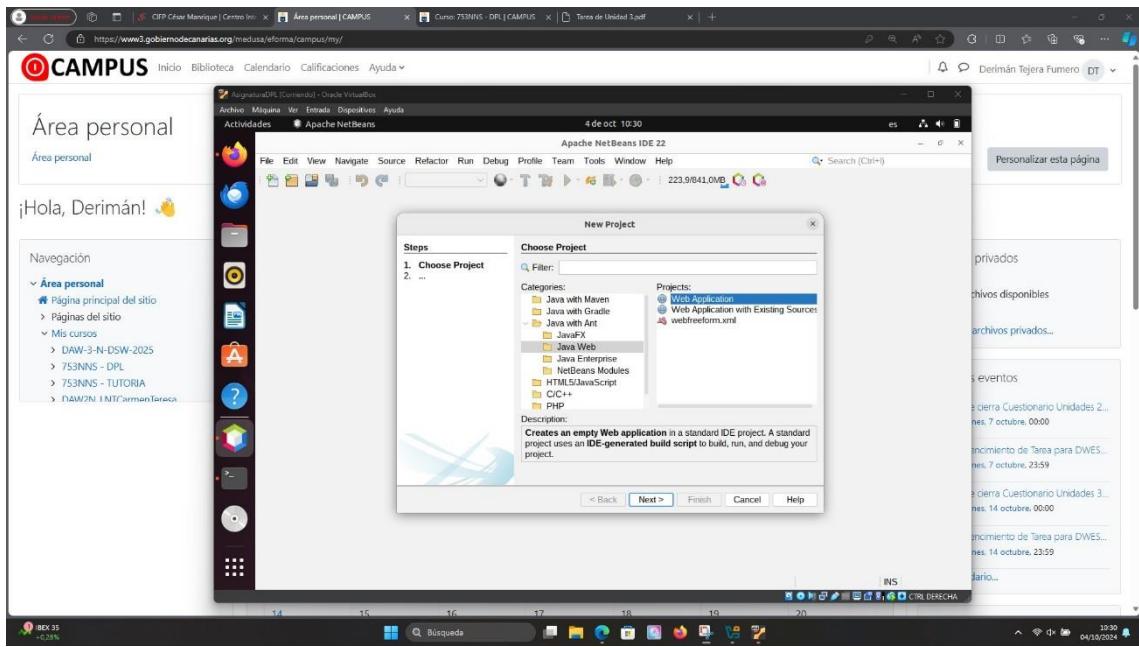


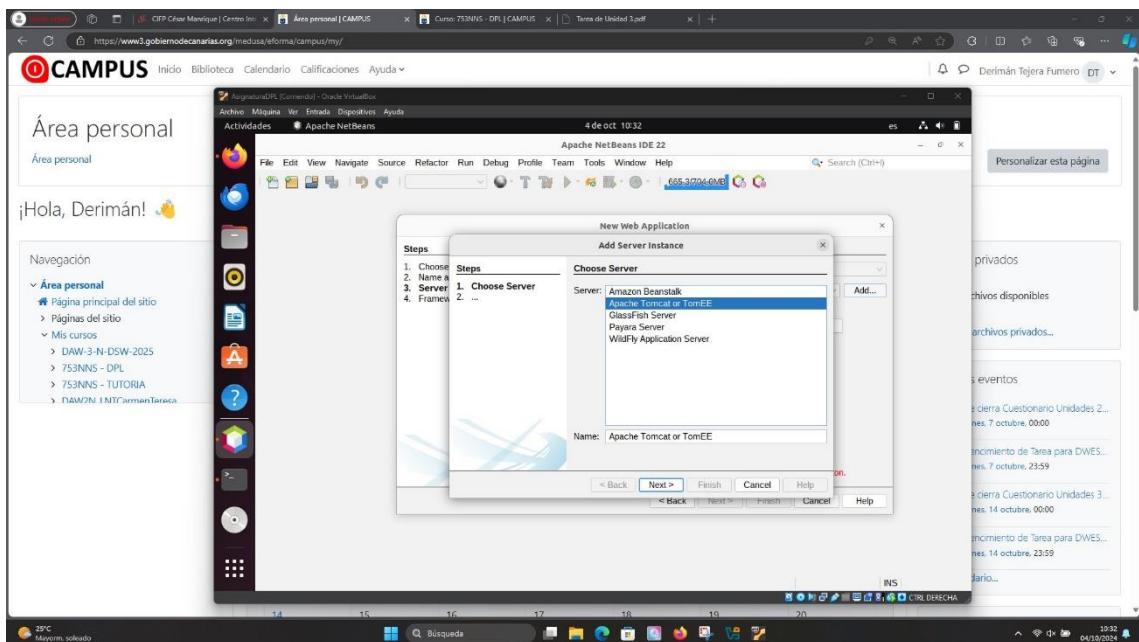
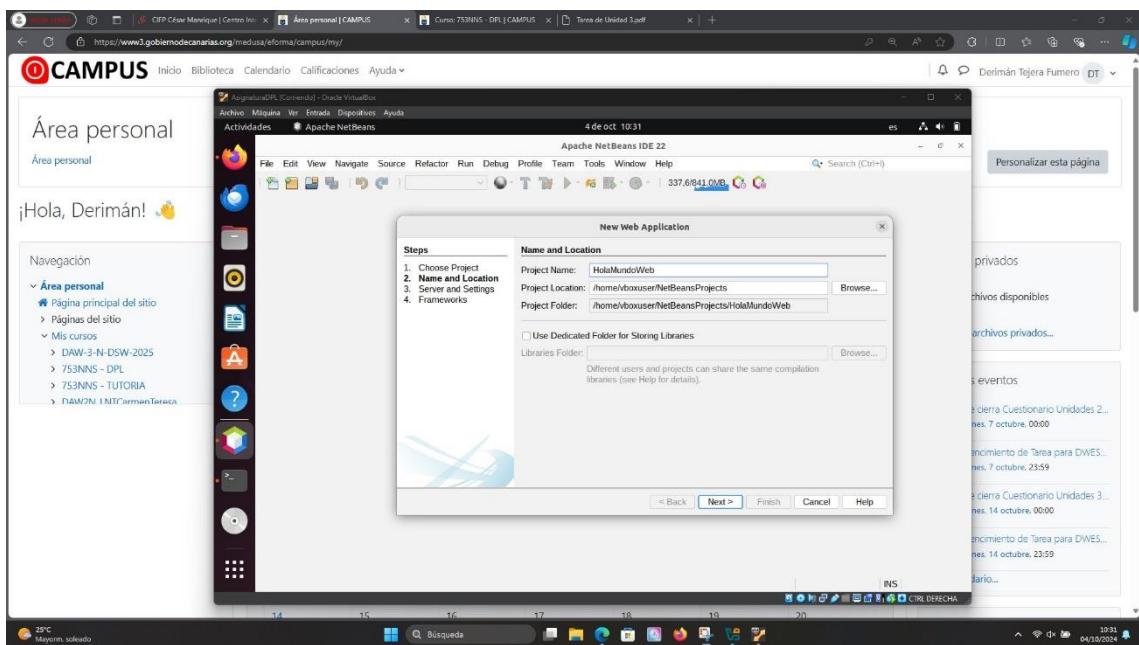
Accedemos a Firefox y probamos Aplic\_Web, y como puede verse, se muestra el contenido que habíamos editado en nano anteriormente:



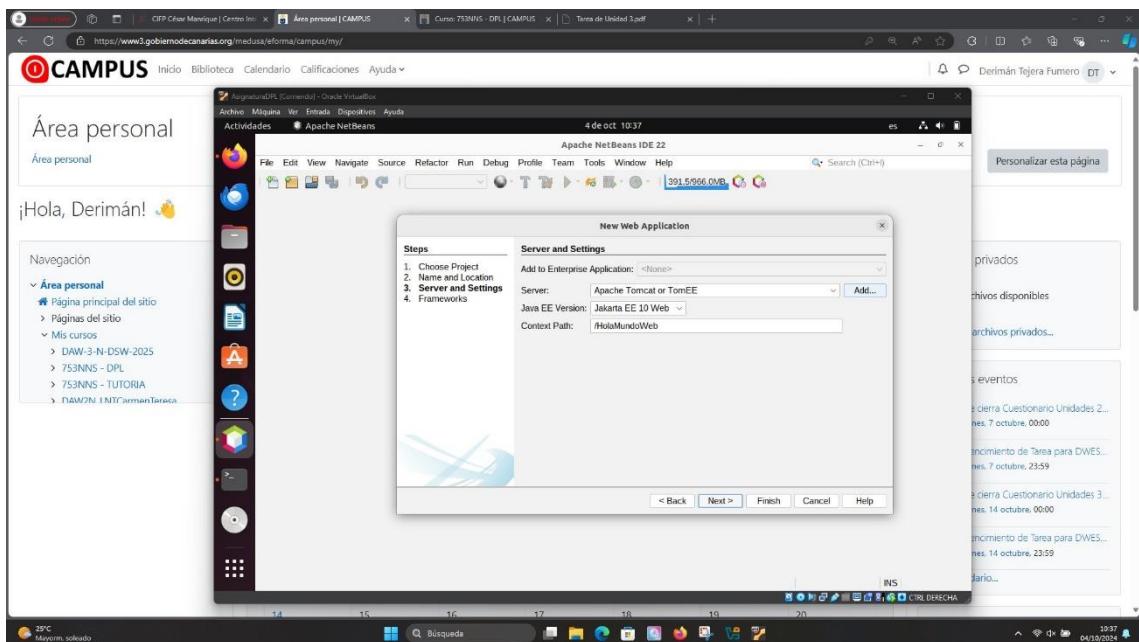
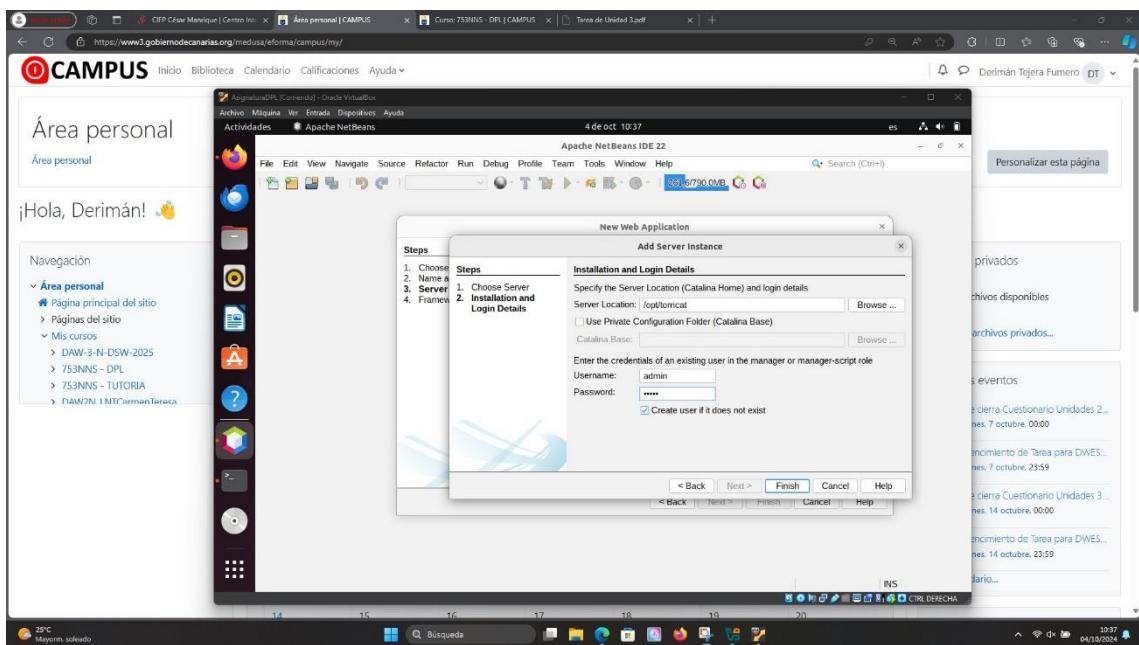
## Apartado 4

Abrimos NetBeans IDE y creamos un nuevo proyecto de tipo “Web Application”:

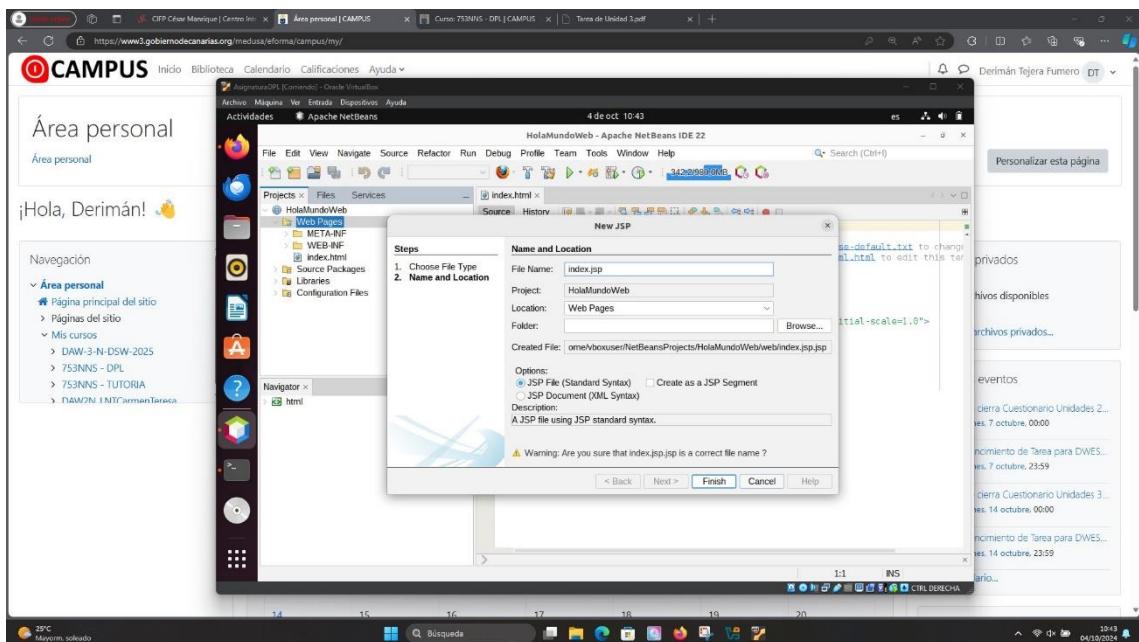
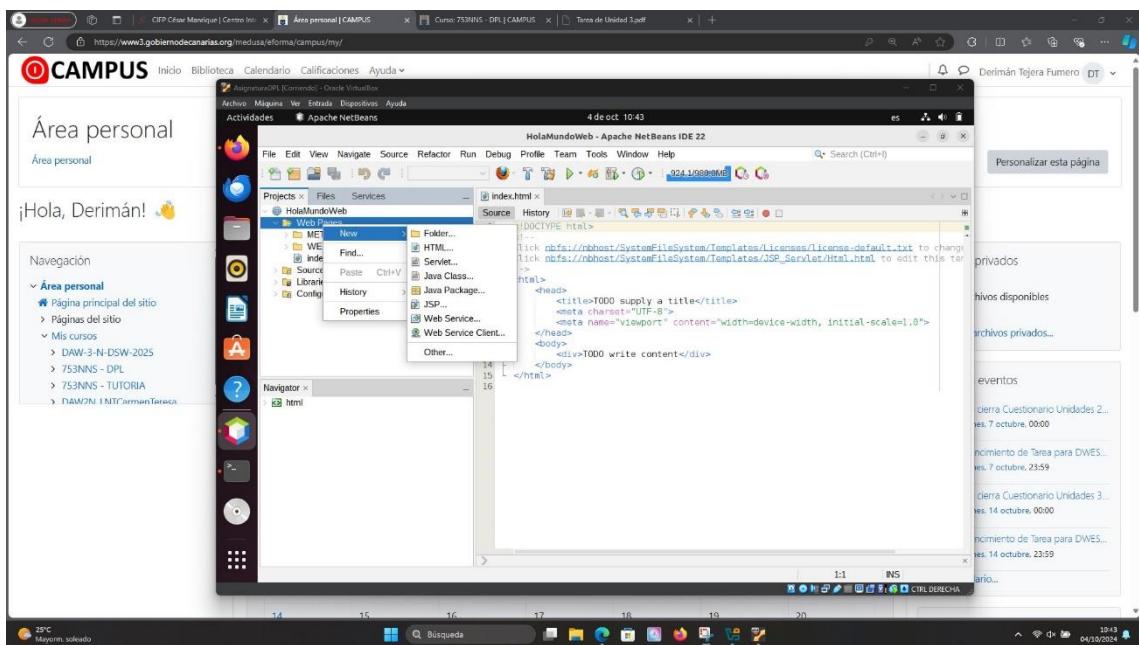




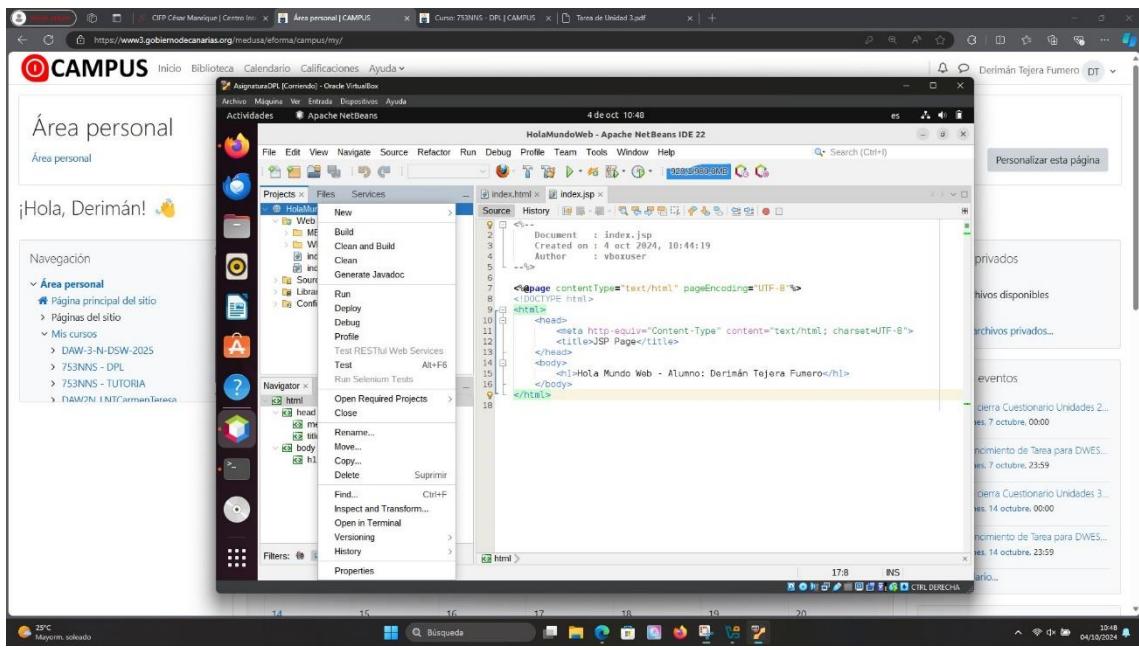
Indicamos la localización del servidor y un nombre de usuario y contraseña:



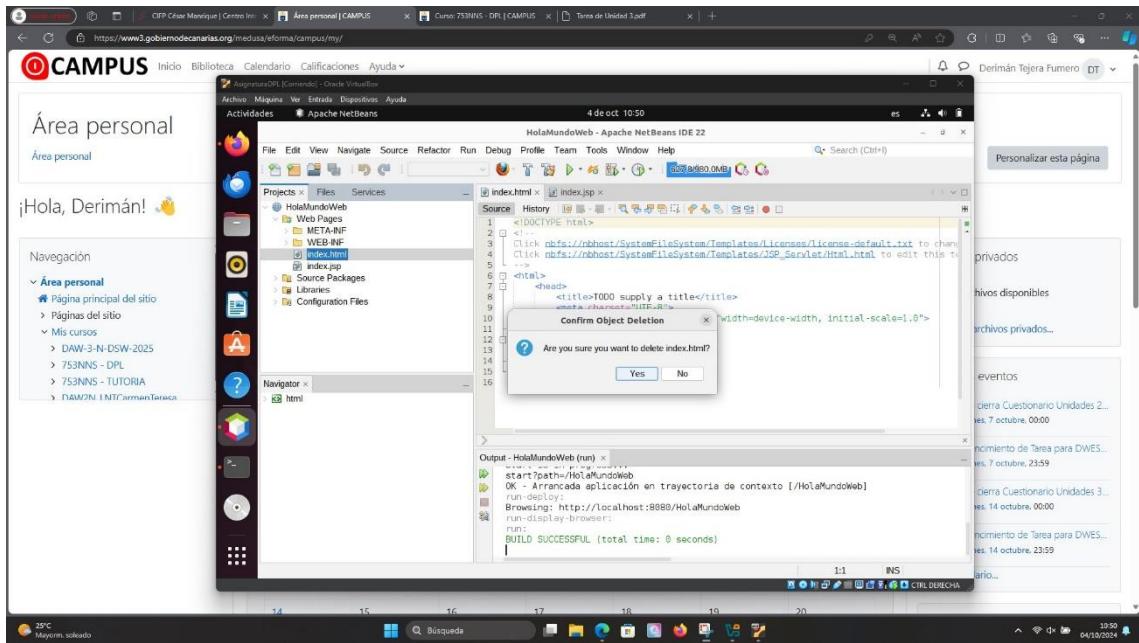
El archivo que necesitamos tiene que ser extensión .jps (actualmente hay un index.html que no necesitamos), por lo que creamos un nuevo index.jsp:



Editamos el archivo index.jsp para mostrar el nombre:

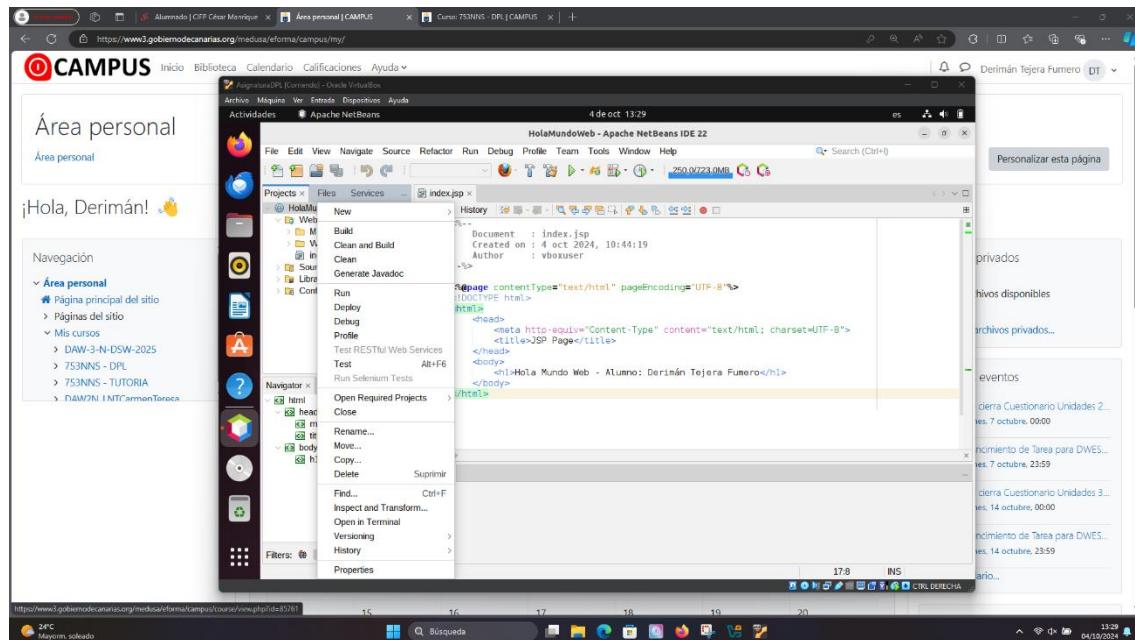


Borramos index.html porque no lo necesitamos y generará problemas:

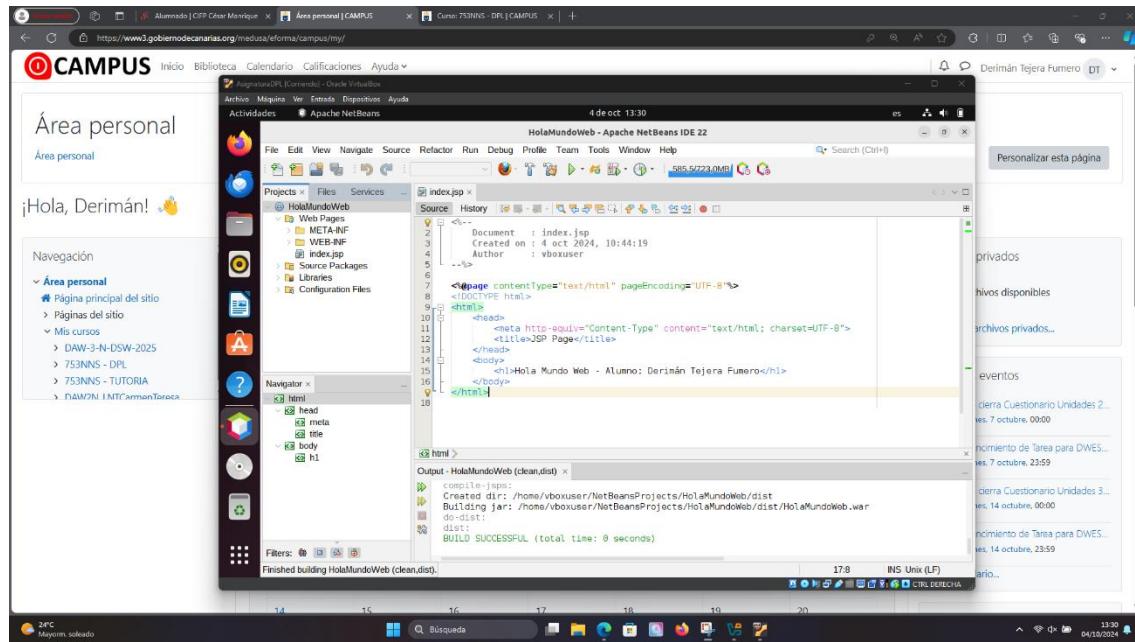


Luego guardamos.

Ahora para generar el .war desde Netbeans, hay que hacer clic derecho sobre el proyecto y seleccionar en el desplegable la opción: "Clean and Build":



Como se puede ver en la parte inferior, ya se ha creado el .war:



Ahora volvemos a Tomcat Manager y en "Archivo WAR a desplegar", seleccionamos el archivo generado en el paso anterior en Netbeans:

Área personal

¡Hola, Derimán! 🌟

Navegación

- Área personal
  - Página principal del sitio
  - Páginas del sitio
  - Mis cursos
    - DAW-3-N-DSW-2025
    - 753NNS - DPL
    - 753NNS - TUTORIA
    - DAMON: INTCarmenToroca

Desplegar

Desplegar directorio o archivo WAR localizado en servidor

Trayectoria de Contexto (opcional): [ ]  
Versión (para despliegos paralelos): [ ]  
URL de archivo de configuración XML: [ ]  
URL de WAR o Directorio: [ ]

Desplegar

Archivo WAR a desplegar

Seleccione archivo WAR a cargar [Examinar...]. No se ha seleccionado ningún archivo.

Desplegar

Configuration

Re-read TLS configuration files

TLS host name (optional): [ ]

Re-read

Diagnósticos

Revisa a ver si una aplicación web ha causado fallos de memoria al parar, recargar o replegarse.

Halla fallos de memoria Este chequeo de diagnóstico disparará una colección completa de basura. Utilízalo con extremo cuidado en sistemas en producción.

TLS connector configuration diagnostics

Área personal

¡Hola, Derimán! 🌟

Navegación

- Área personal
  - Página principal del sitio
  - Páginas del sitio
  - Mis cursos
    - DAW-3-N-DSW-2025
    - 753NNS - DPL
    - 753NNS - TUTORIA
    - DAMON: INTCarmenToroca

Desplegar

Cargar

Carga de archivos

Nombre

HolaMundoWeb.war

Tamaño

1,2 kB

Tipo

Archivero

Modificado

13:30

Recientes

- Carpetas personal
- Descargas
- Documentos
- Imagenes
- Música
- Videos

Config

Re-read TLS configuration files

TLS host name (optional): [ ]

Re-read

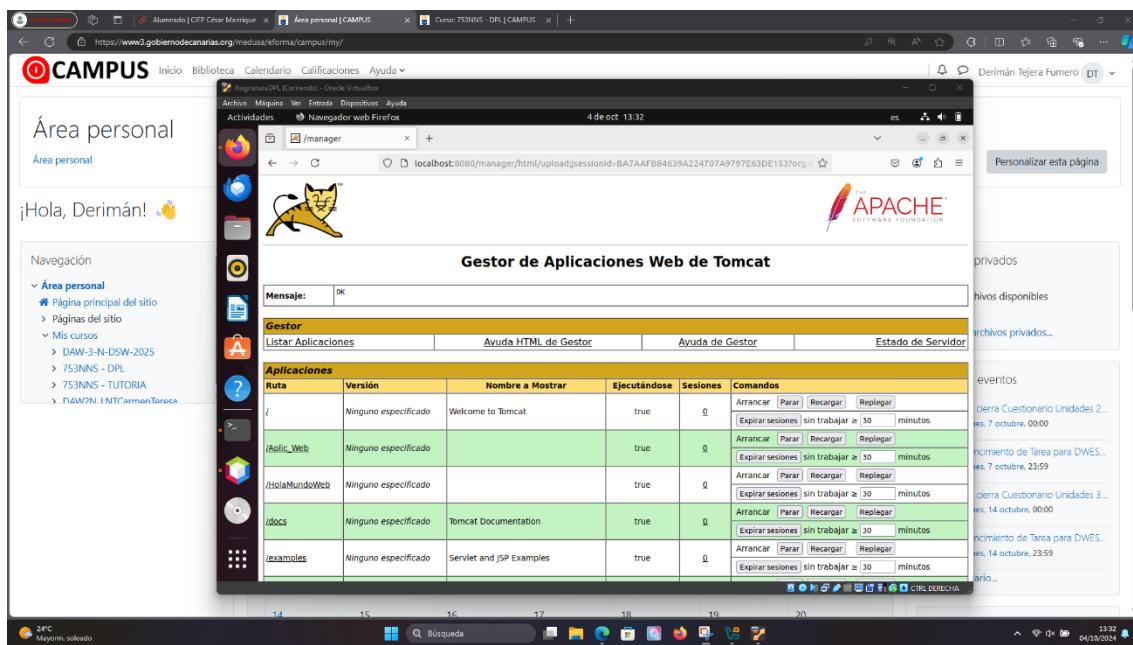
Diagnósticos

Revisa a ver si una aplicación web ha causado fallos de memoria al parar, recargar o replegarse.

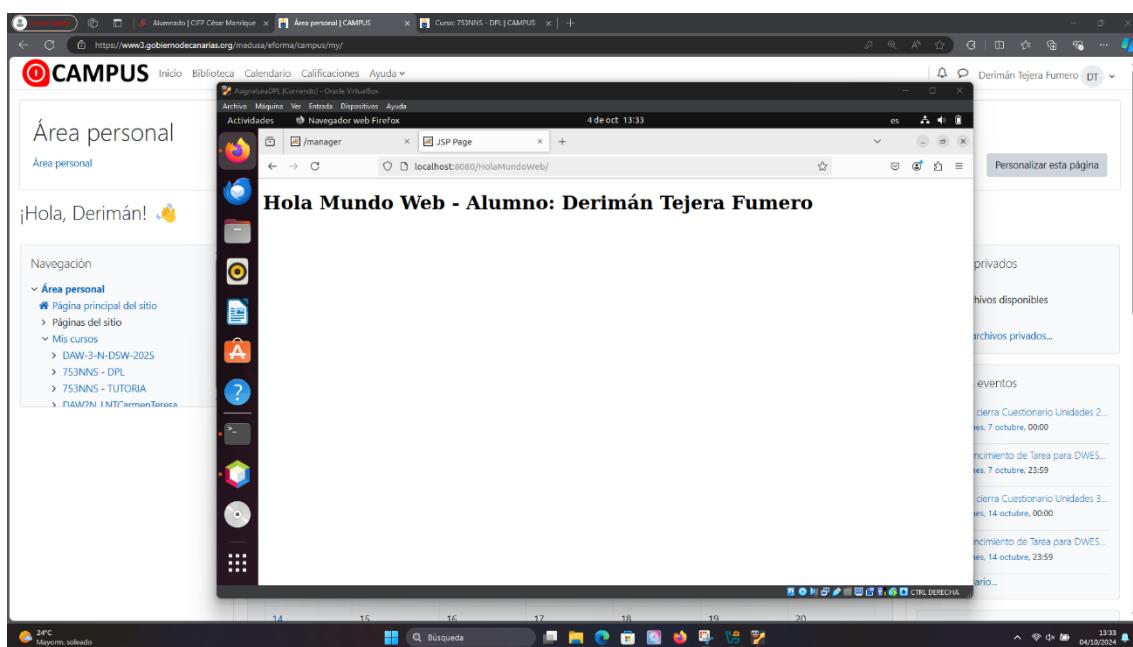
Halla fallos de memoria Este chequeo de diagnóstico disparará una colección completa de basura. Utilízalo con extremo cuidado en sistemas en producción.

TLS connector configuration diagnostics

Ahora ya tenemos /HolaMundoWeb en Tomcat Manager, en la tercera fila de la tabla:



Vamos a Firefox y ejecutamos HolaMundoWeb:



# FIN