

Despliegue de Aplicaciones Web

PAC 4

**Actividad de Desarrollo
(UF2)**

Javier Roldán Pomareta

Índice:

Enunciado del Ejercicio -----	Página 3
Resolución del Ejercicio:	
Pasos previos: Instalación de Ubuntu 22.04 -----	Página 4
Instala la versión 9 de Tomcat -----	Página 11
A. Instala los paquetes de Documentación, Examples y Web Manager. -----	Página 20
B. Accede a Tomcat Web Manager. Para ello es posible que tengas que modificar el archivo tomcat-users.xml y añadir un nuevo usuario y su rol (investiga cual necesitas), de lo contrario puede ser que no tengas permisos. -----	Página 23
a. El nuevo usuario debe llamarse tuNombre_tuApellido1 (en mi caso sería Alvaro_Alonso) -----	Página 25
C. Para y reinicia la aplicación de Examples. -----	Página 26
D. Descarga el paquete de apps de ejemplo: https://tomcat.apache.org/ tomcat-10.0- doc/appdev/sample/ desplíégalo en tu servidor TOMCAT. Comprueba que las dos aplicaciones que integra SAMPLES están funcionando. -----	Página 28
E. Ejecuta la Aplicación Servlets e inicia el Servlet Sessions. -----	Página 31
a. Crea una nueva sesión con tu nombre y apellidos, asígnale el valor que creas conveniente. -----	Página 33
b. Comprueba en el panel Manager que la aplicación Examples tiene 1 Sesión iniciada. -----	Página 34
c. Encuentra la información que has introducido (tu nombre, apellidos y el valor) en la aplicación de Examples (información de la sesión). -----	Página 35
* Aclaración sobre el contenido de las capturas -----	Página 36

Enunciado del Ejercicio:

Prepara una máquina virtual para instalar un sistema operativo Ubuntu, preferiblemente la versión 22.04.

Instala la versión 9 de Tomcat y realiza los siguientes apartados:

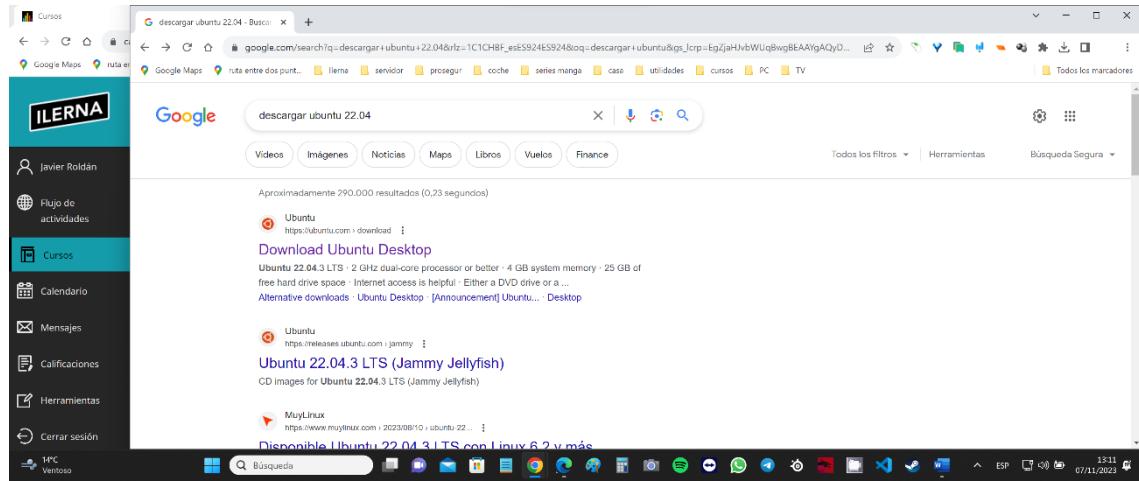
- A. Instala los paquetes de Documentación, Examples y Web Manager.
- B. Accede a Tomcat Web Manager. Para ello es posible que tengas que modificar el archivo tomcat-users.xml y añadir un nuevo usuario y su rol (investiga cual necesitas), de lo contrario puede ser que no tengas permisos.
 - a. El nuevo usuario debe llamarse tuNombre_tuApellido1 (en mi caso sería Alvaro_Alonso)
- C. Para y reinicia la aplicación de Examples.
- D. Descarga el paquete de apps de ejemplo: <https://tomcat.apache.org/tomcat-10.0-doc/appdev/sample/> despliégalos en tu servidor TOMCAT. Comprueba que las dos aplicaciones que integra SAMPLES están funcionando.
- E. Ejecuta la Aplicación Servlets e inicia el Servlet Sessions.
 - a. Crea una nueva sesión con tu nombre y apellidos, asígnale el valor que creas conveniente.
 - b. Comprueba en el panel Manager que la aplicación Examples tiene 1 sesión iniciada.
 - c. Encuentra la información que has introducido (tu nombre, apellidos y el valor) en la aplicación de Examples (información de la sesión).

Resolución del Ejercicio:

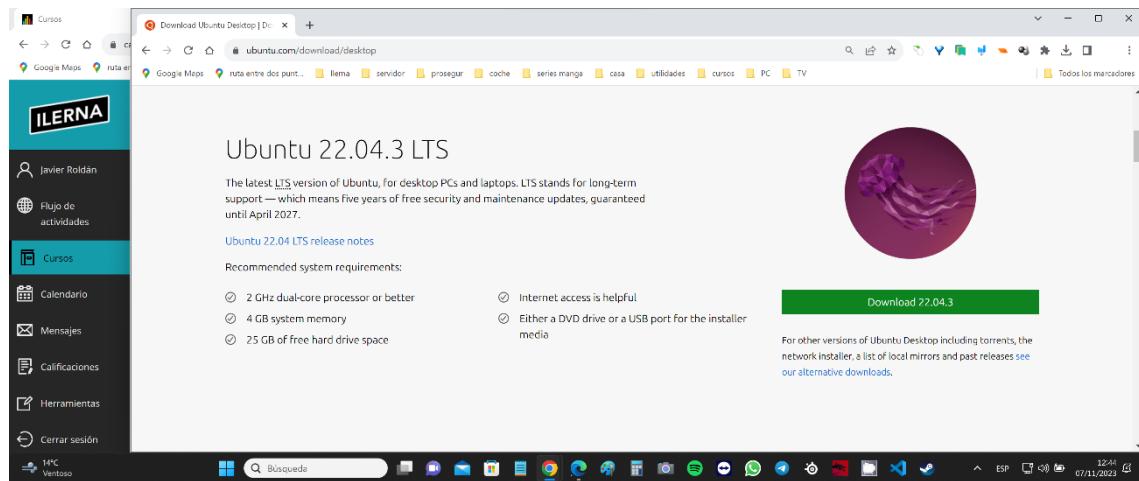
Pasos previos: Instalación de Ubuntu 22.04

Busco en el buscador Google la versión que se solicita en el ejercicio y la encuentro en la siguiente dirección:

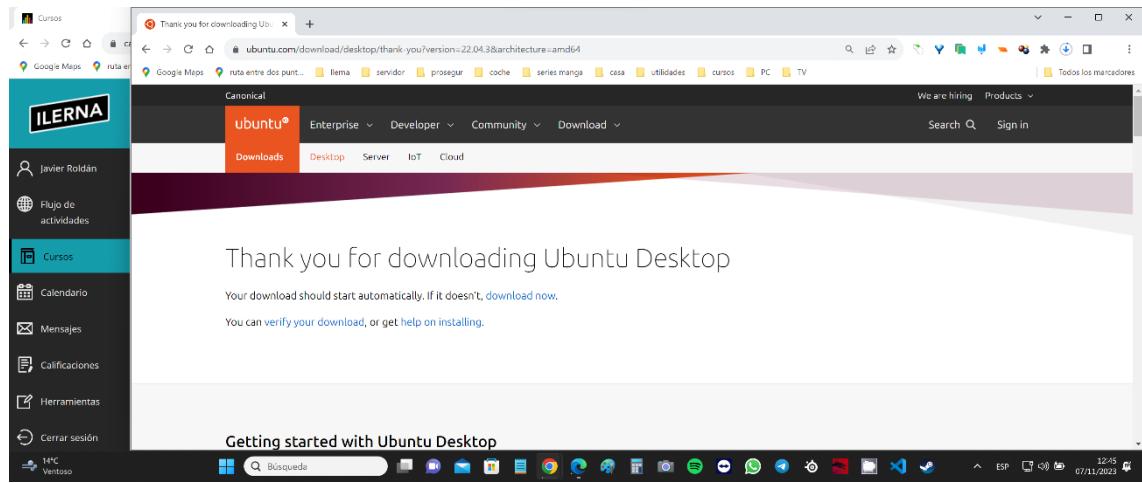
<https://ubuntu.com/download/desktop>



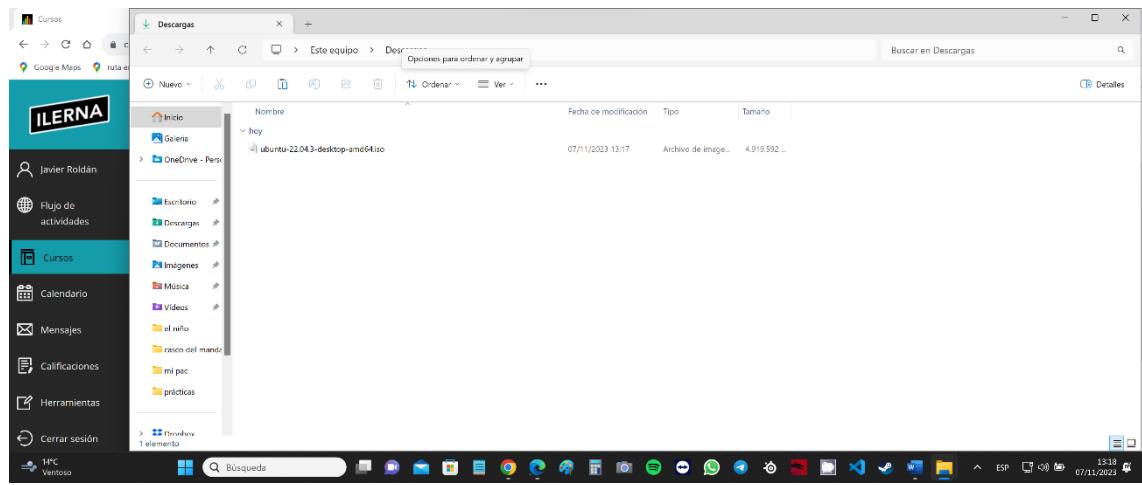
Al entrar en dicha dirección veo la versión solicitada y la descargo



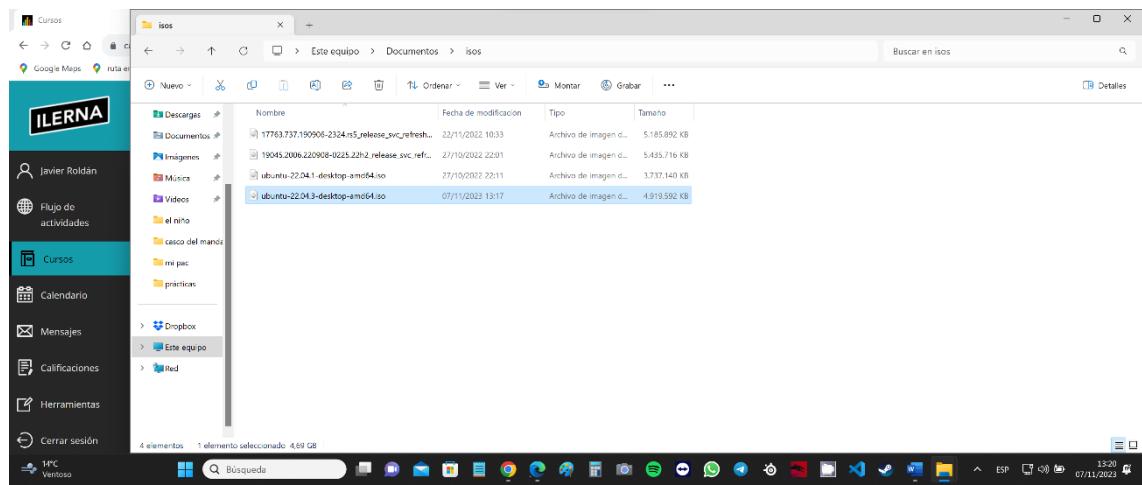
Queda descargado



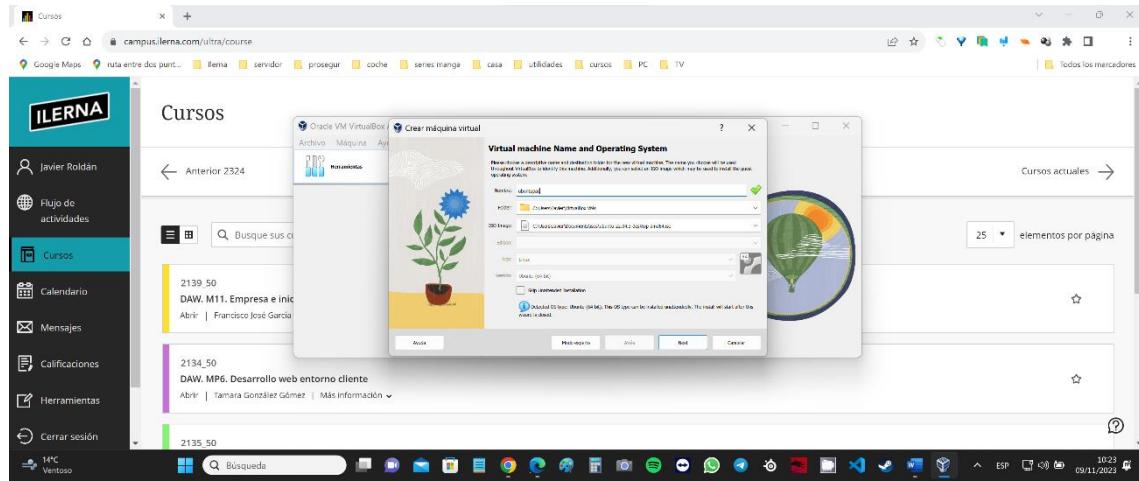
Compruebo que la descarga se ha realizado correctamente cuando finaliza en la carpeta de descargas



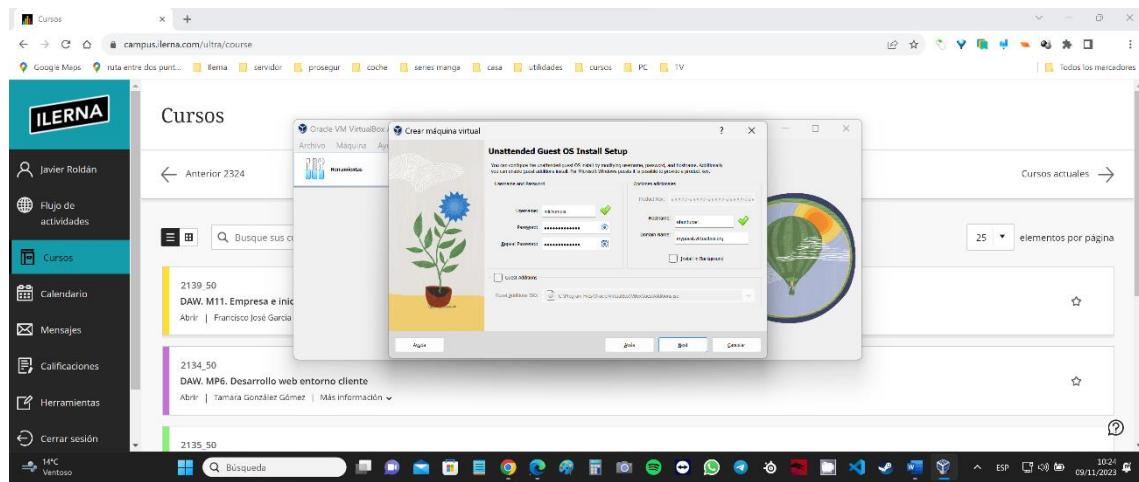
Y la guardo en la carpeta que utilizo para las ISOS para tenerlo todo bien organizado



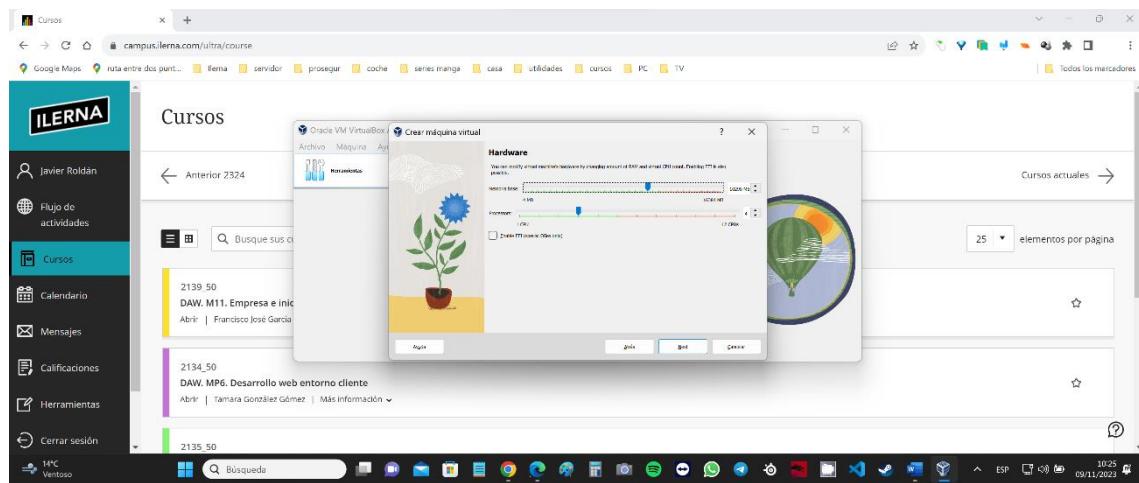
Abro VirtualBox y creo una máquina virtual a la que llamo ubuntupac, pongo la ruta de la ISO y le doy a siguiente (el tipo de sistema Linux se pone solo automáticamente)



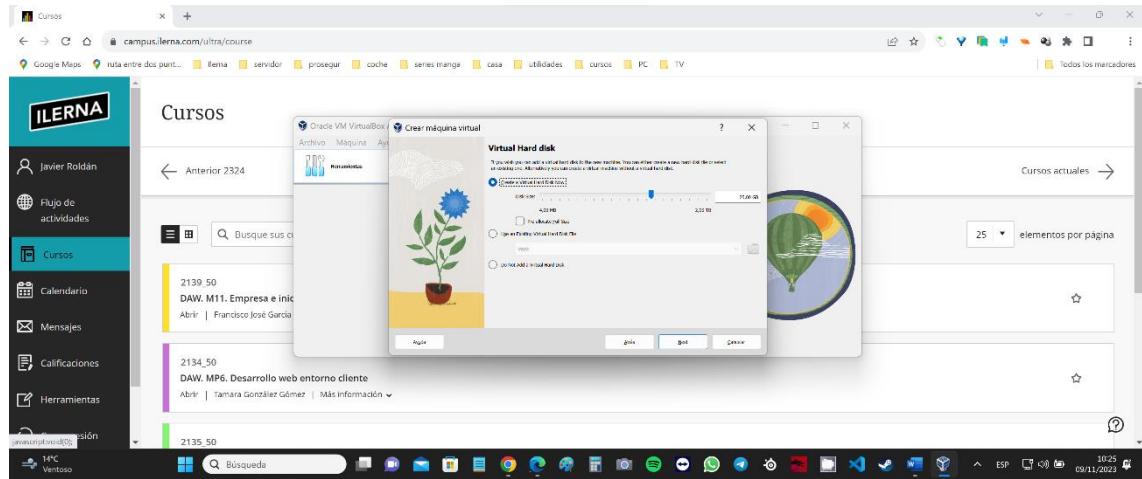
Pongo un usuario y una contraseña



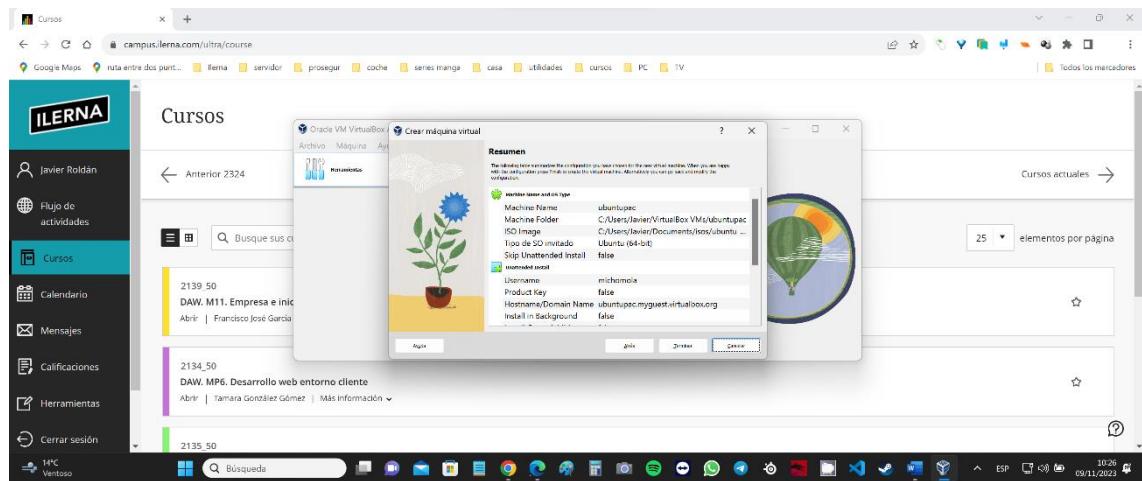
Le asigno los recursos que pueda utilizar (memoria y procesadores)



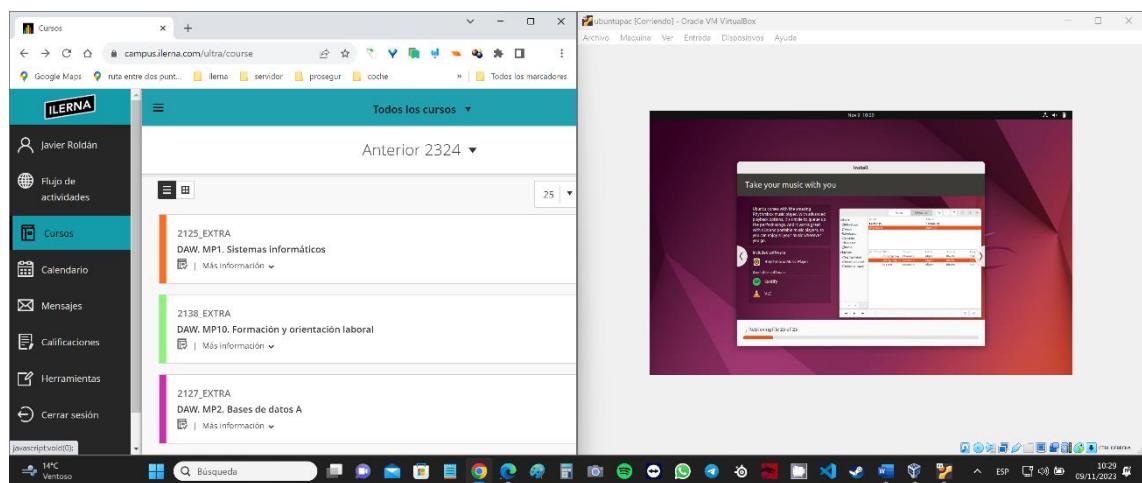
Y espacio en disco



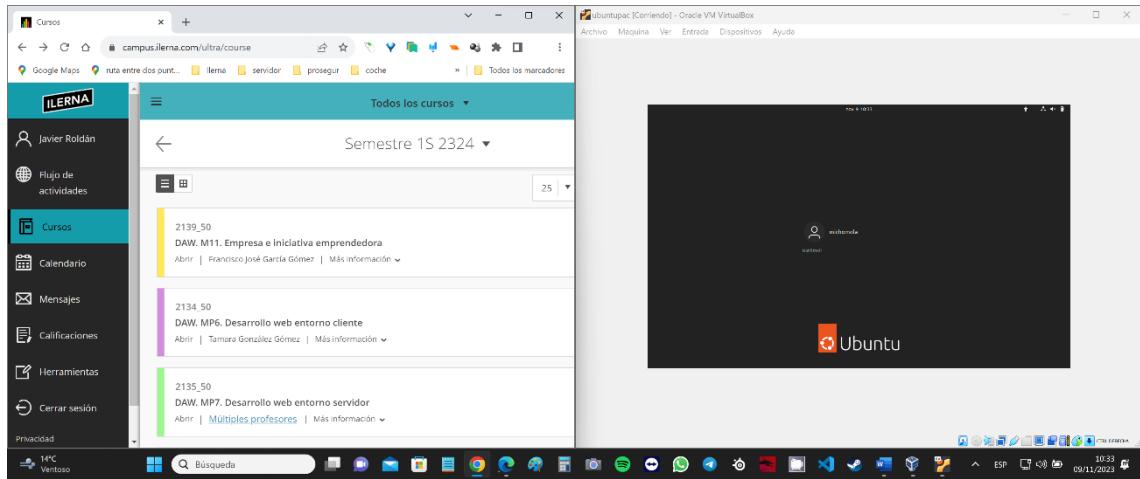
Veo el resumen que me aparece y compruebo todo, después acepto



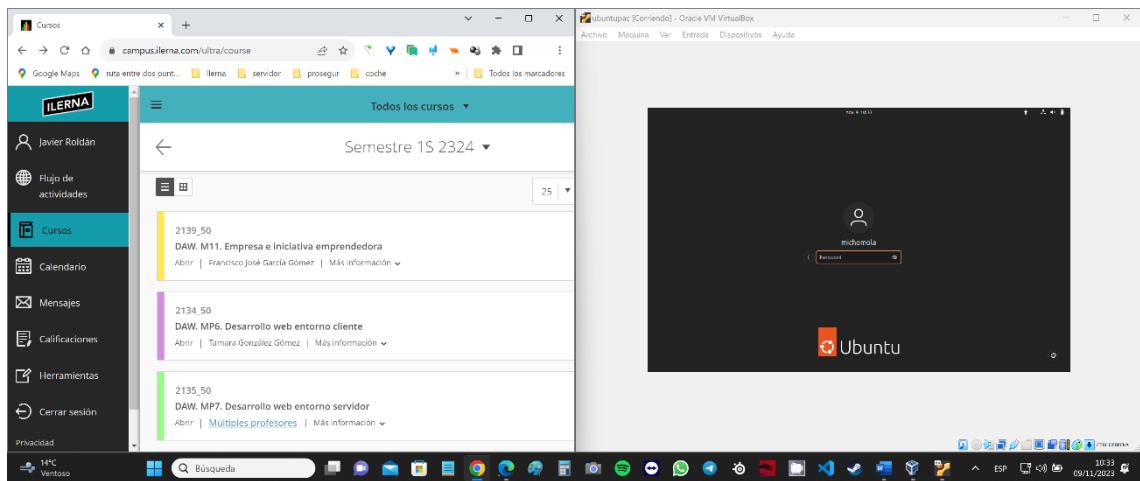
Se empieza a instalar



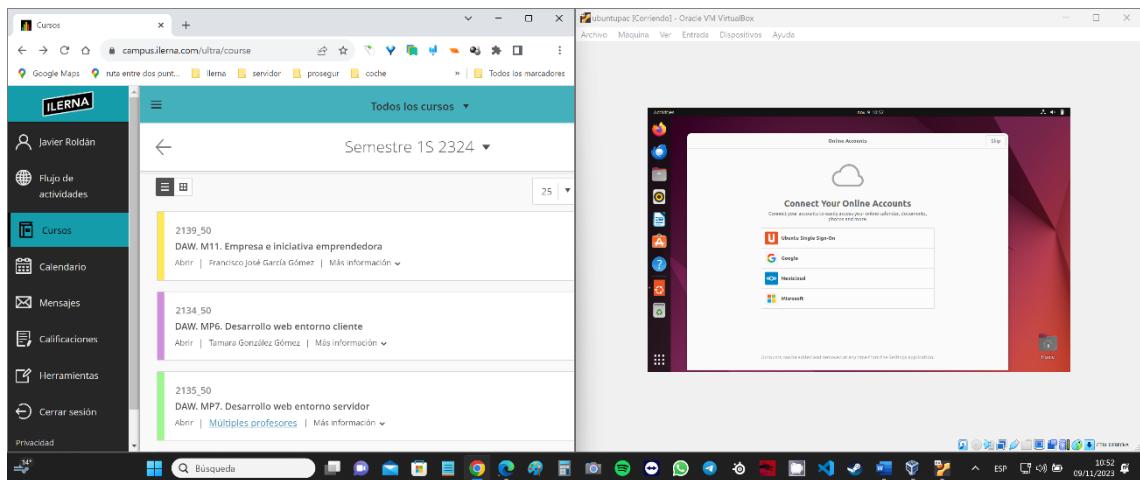
Llego a la pantalla de selección de usuario



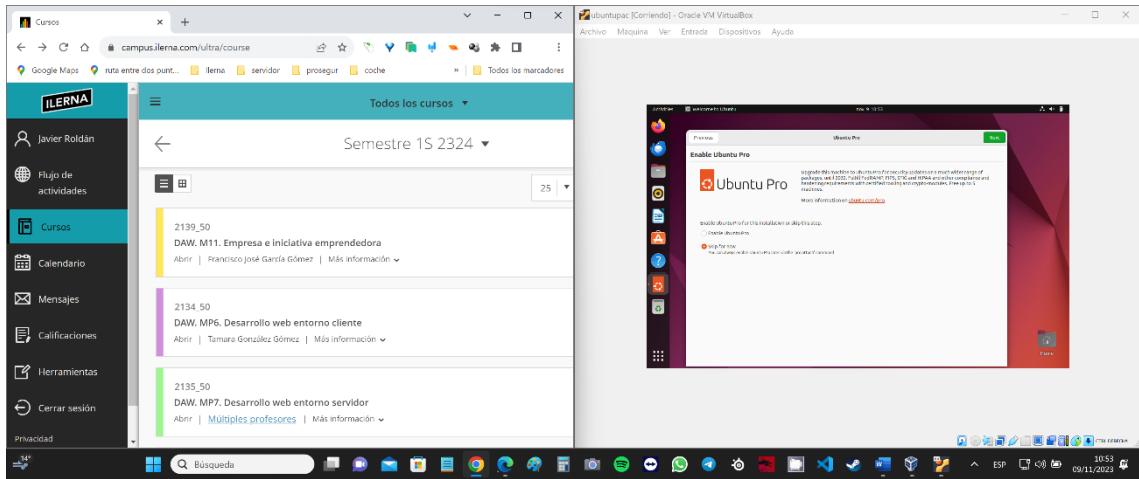
Pongo la contraseña



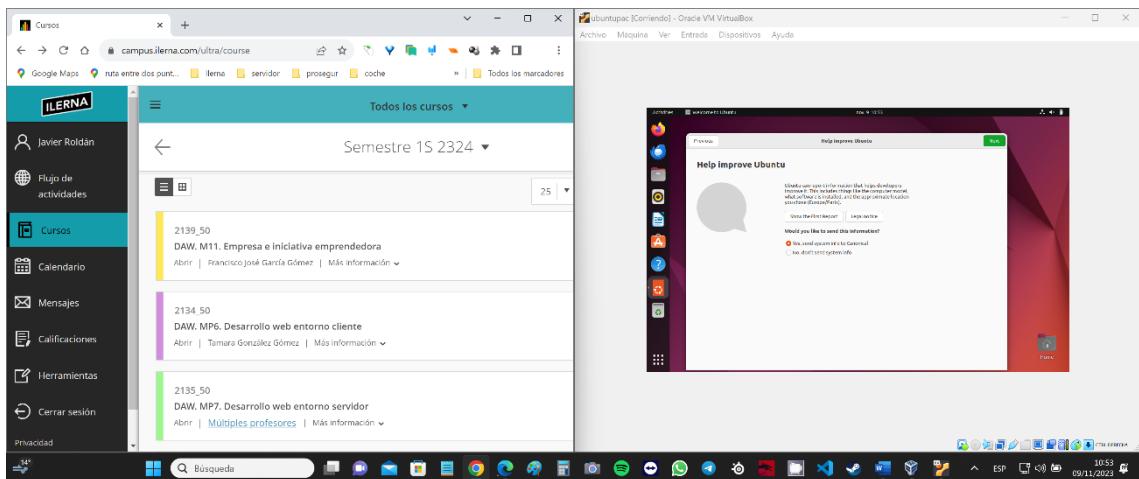
Me aparece la pantalla de conexión, omito



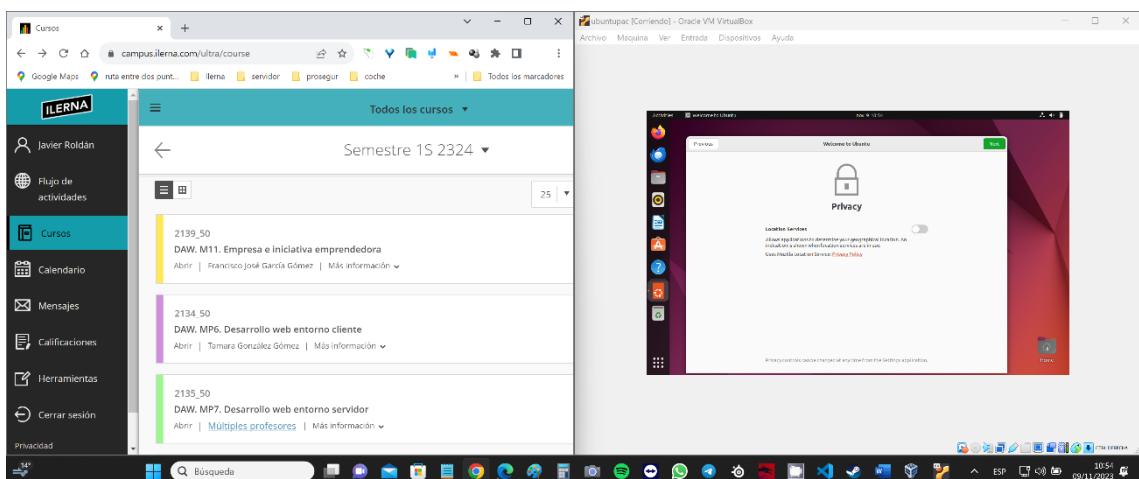
Me aparece la pantalla de Ubuntu Pro, omito



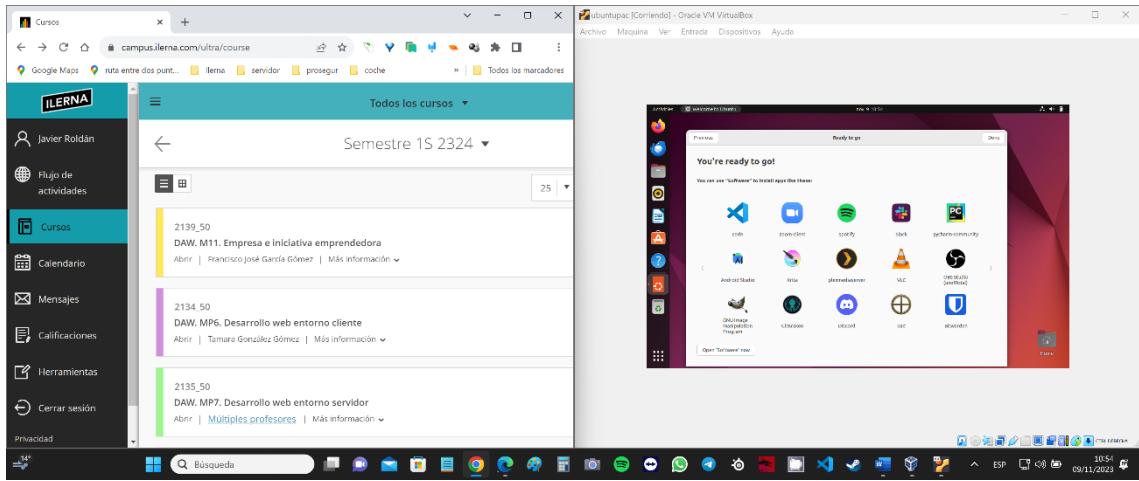
Me aparece la pantalla de ayuda a mejorar, omito



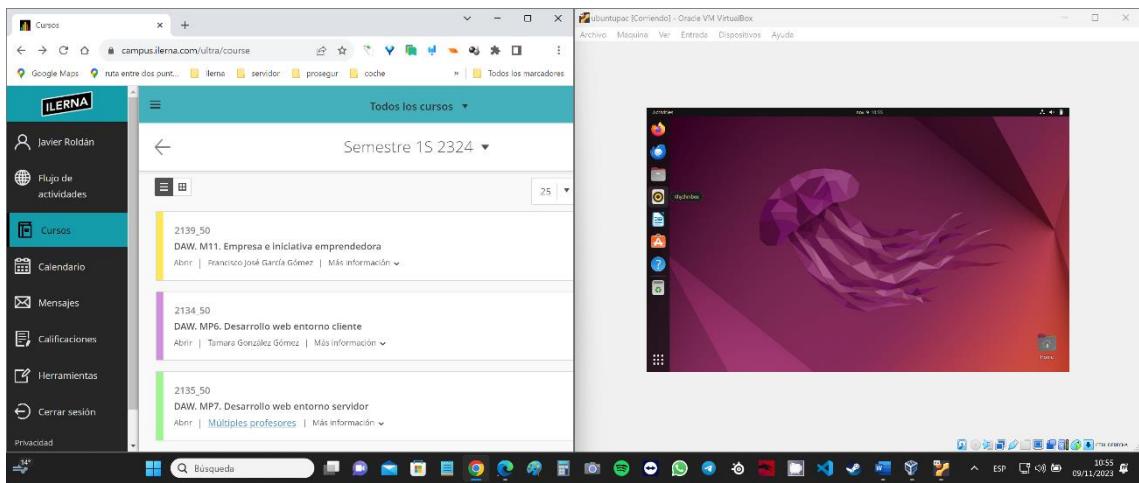
Me aparece la pantalla de permitir la localización, omito



Me aparece la pantalla de otras aplicaciones para instalar, omito

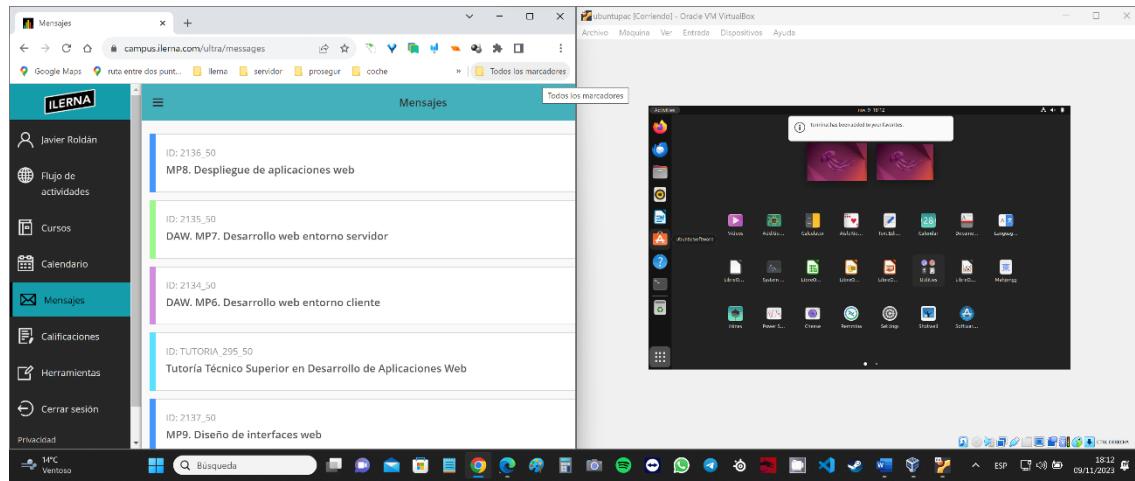


Y al final queda instalado y listo para ser utilizado

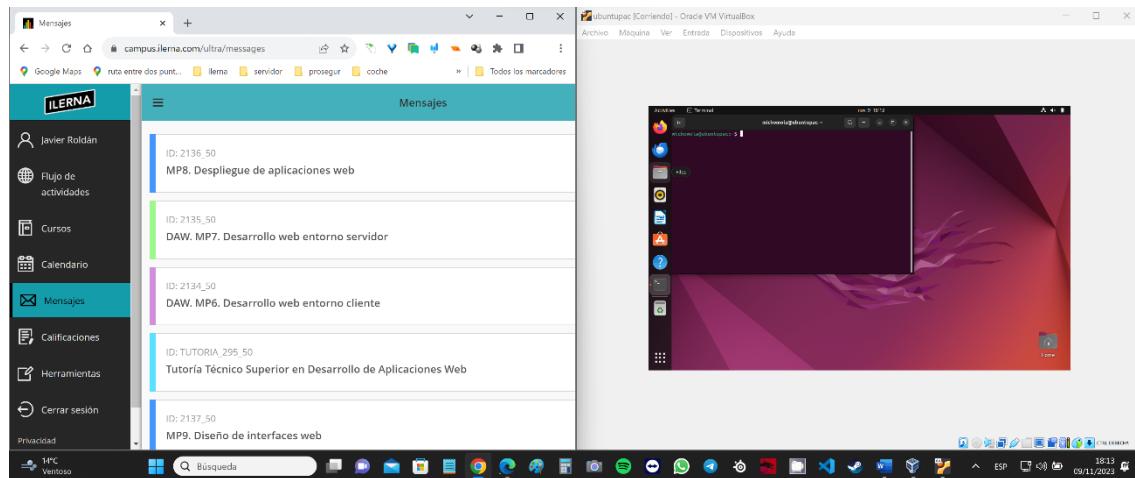


Instala la versión 9 de Tomcat

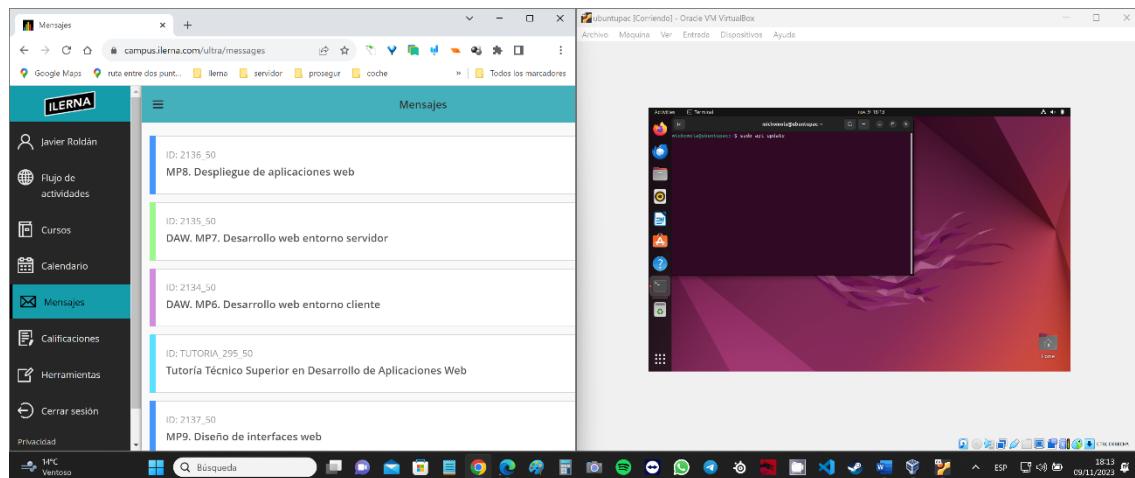
Añado a favoritos la terminal para tardar menos y hacerlo más fácil



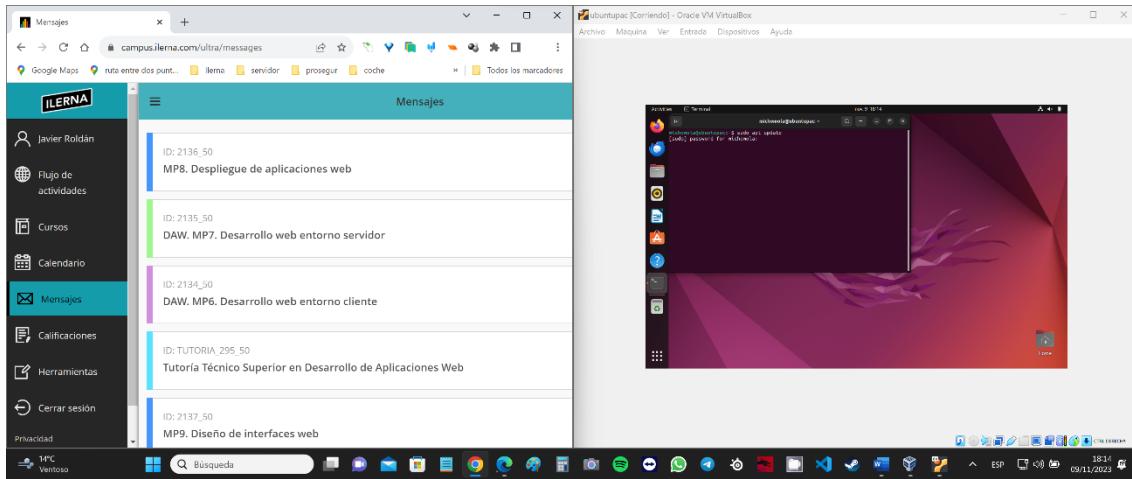
Abro la terminal



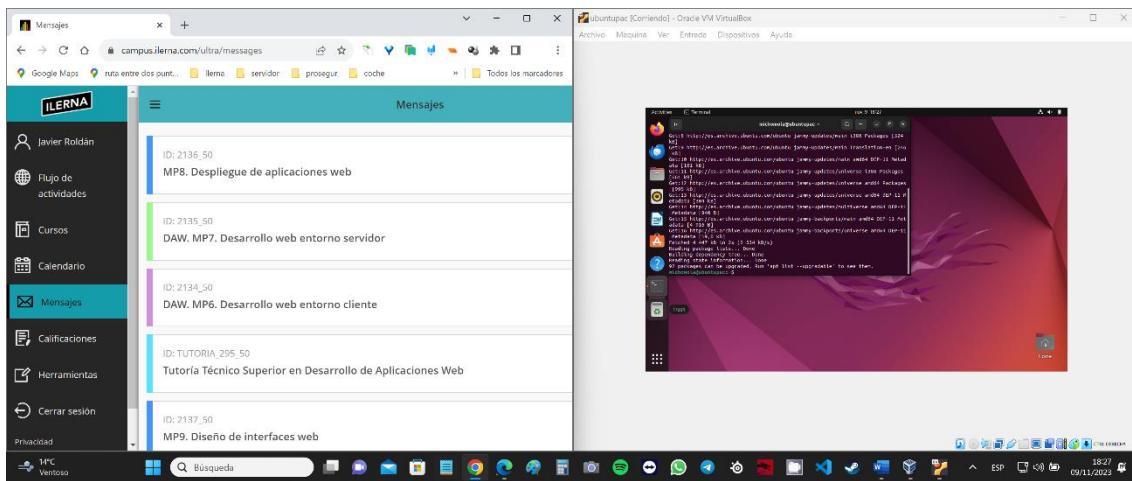
Actualizo los repositorios del sistema



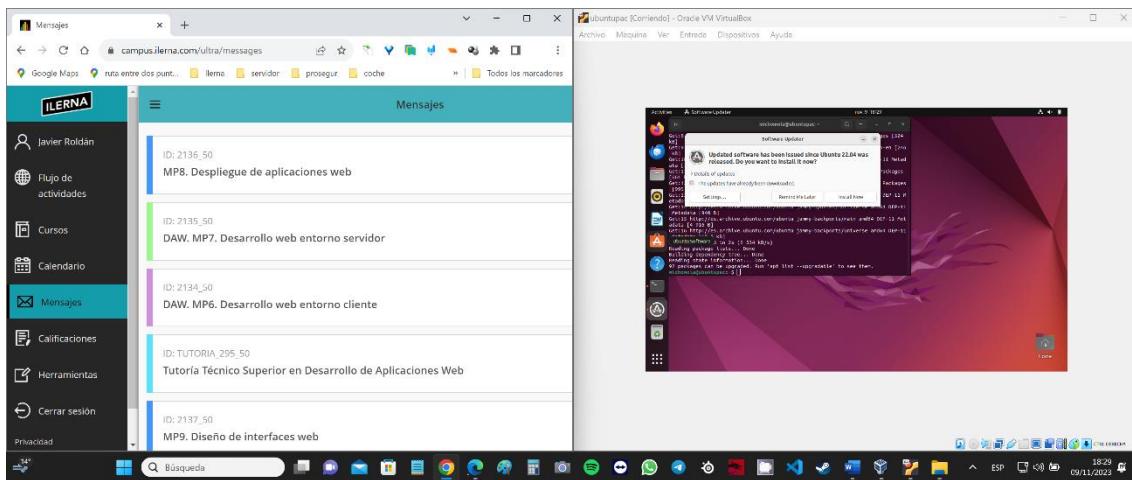
Me pide la contraseña, la introduzco



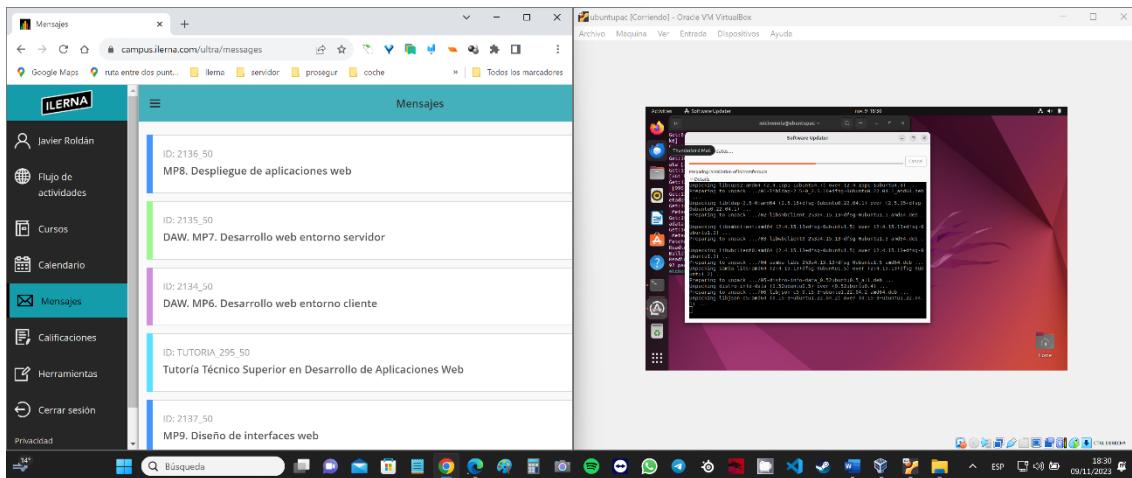
Comprueba los actualizables



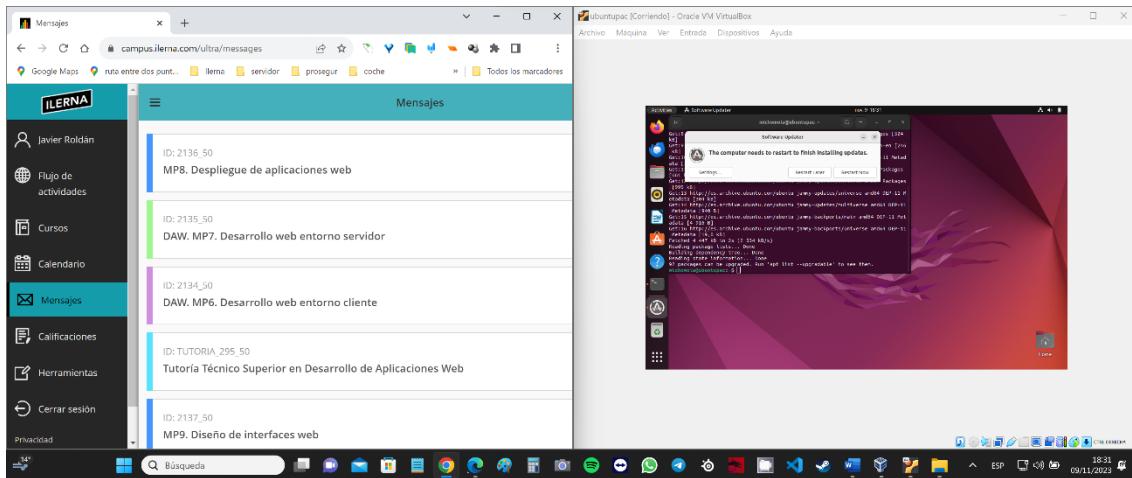
Me pregunta si quiero instalar, le digo que sí



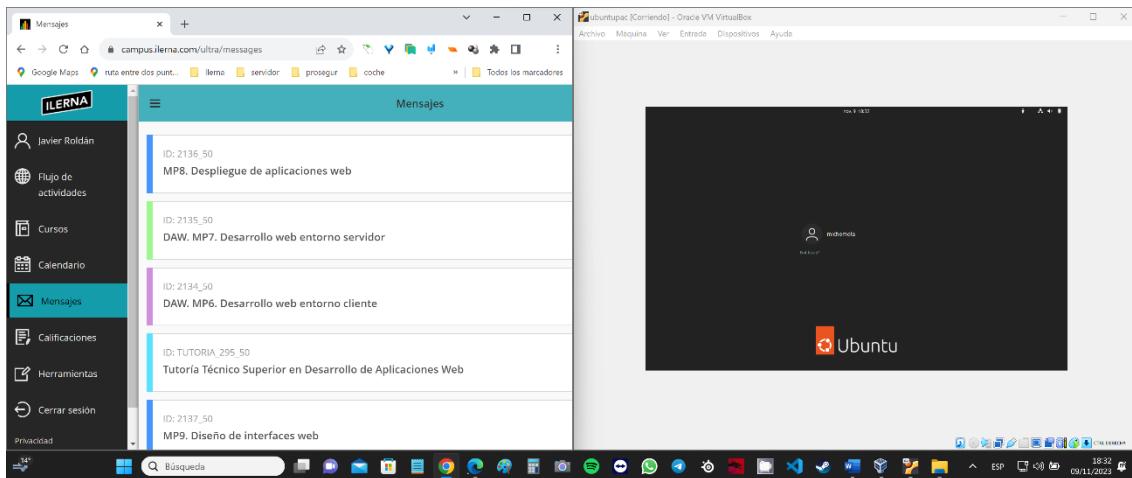
Se instala



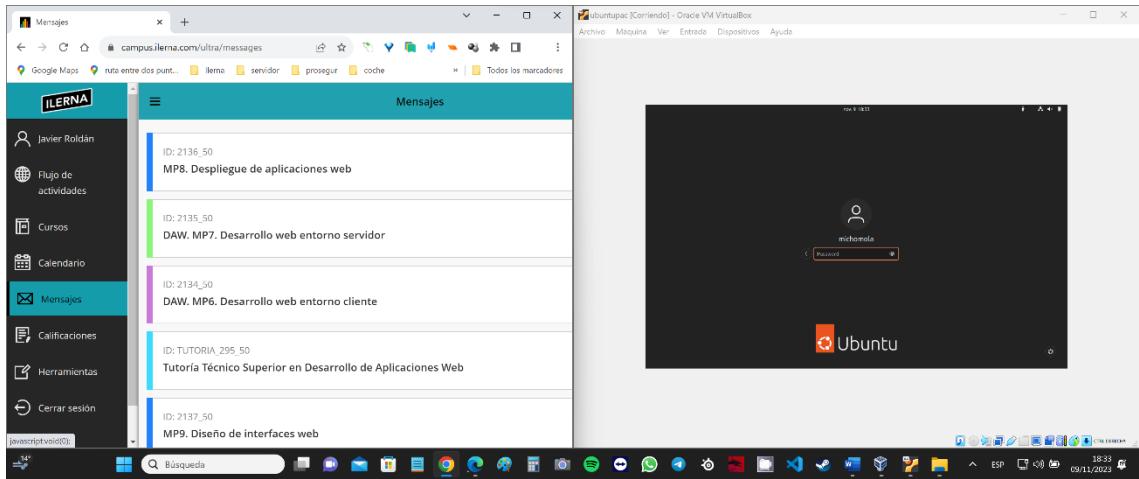
Me dice que es necesario reiniciar para finalizar y pregunta si quiero reiniciar ahora o más tarde, le digo que ahora



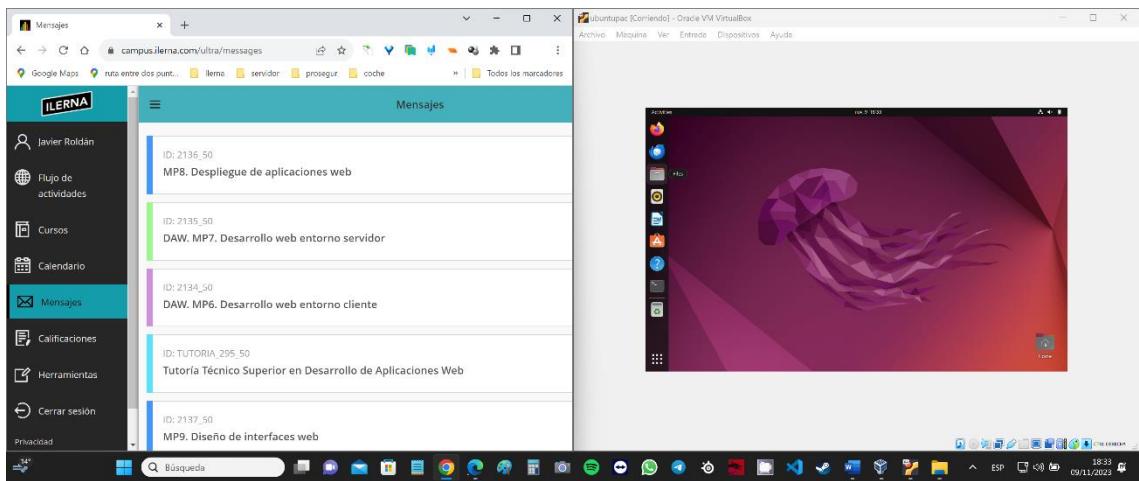
Me aparece de nuevo la pantalla de usuario



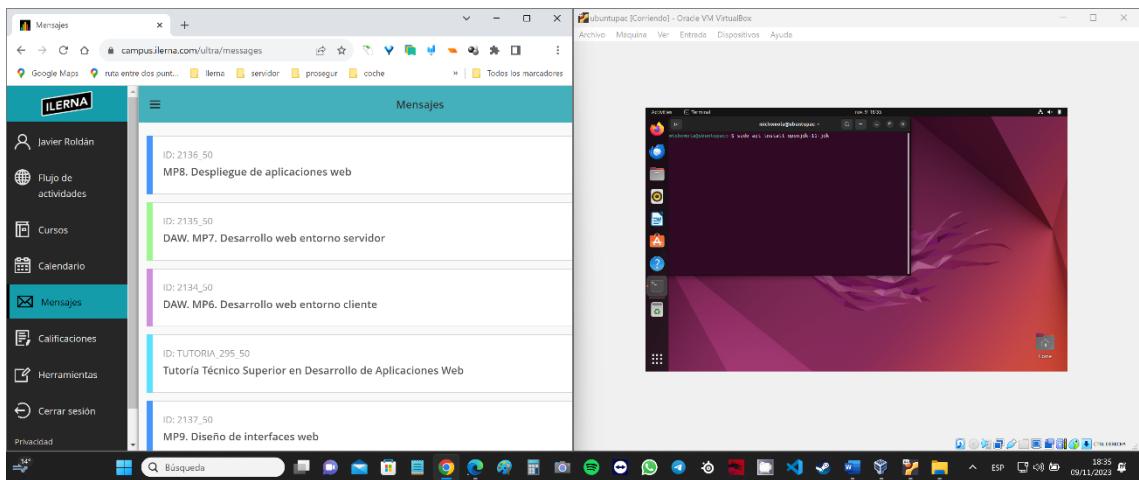
Me solicita la contraseña para acceder



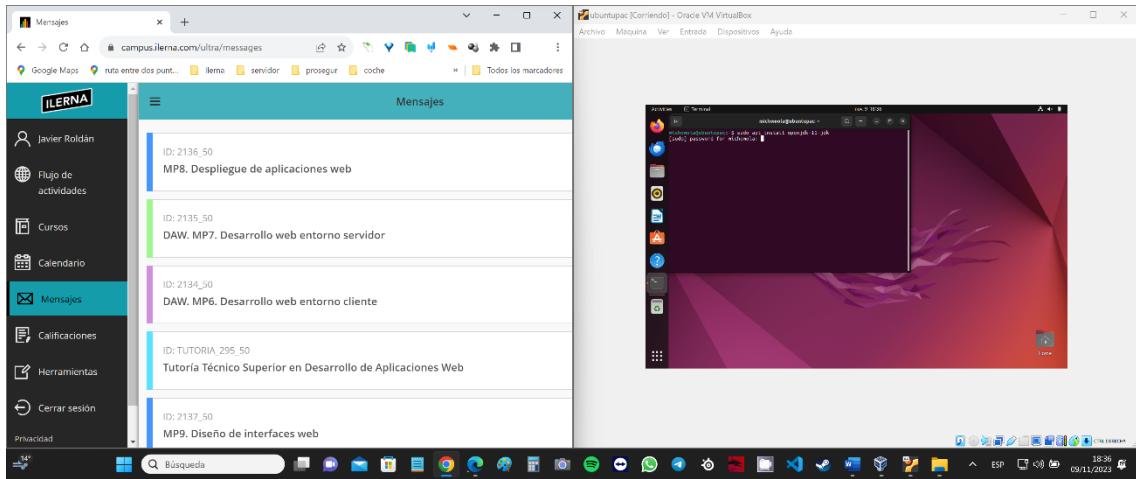
Me encuentro de nuevo dentro



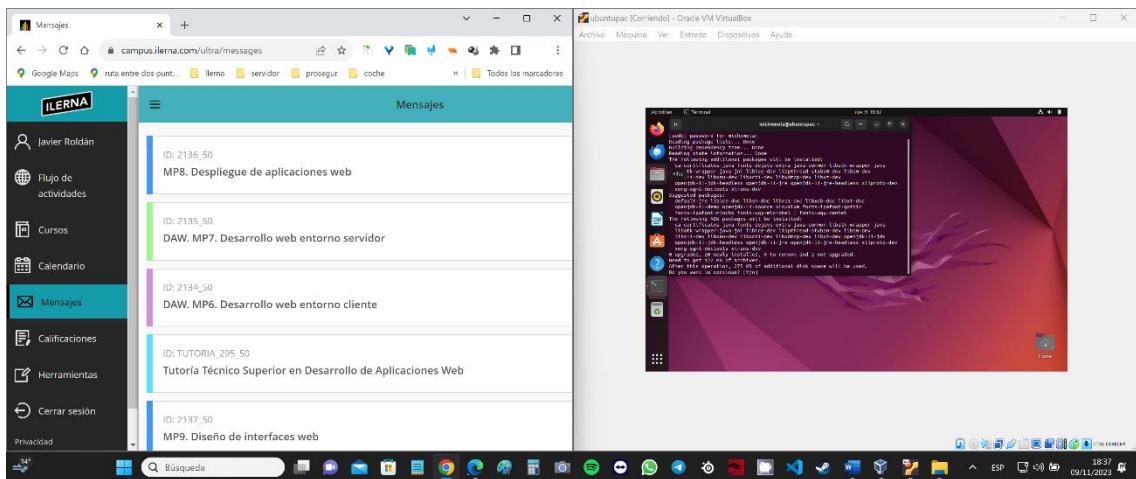
Abro la terminal e instalo el JDK para poner Java en el sistema



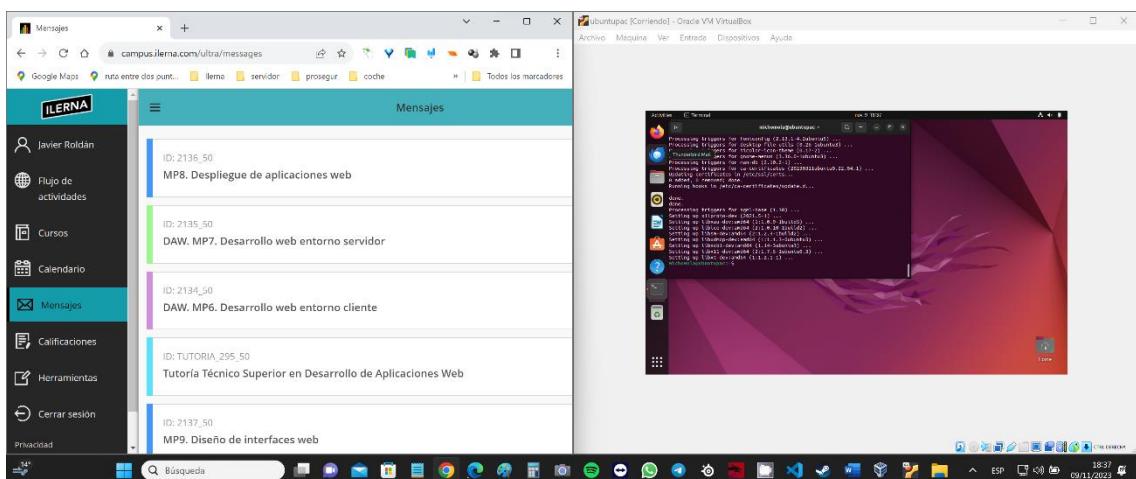
Me pide la contraseña, la pongo



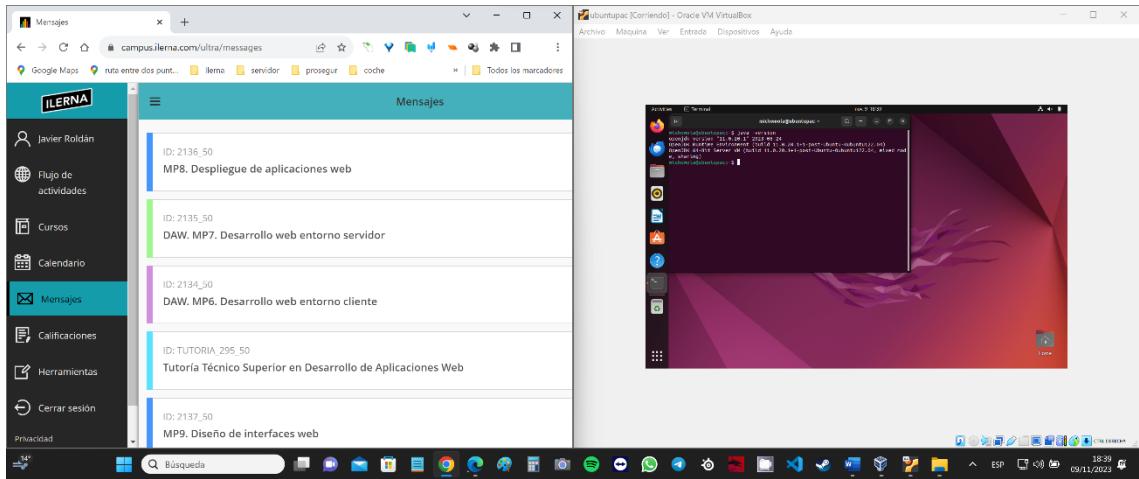
Me pide confirmación para continuar



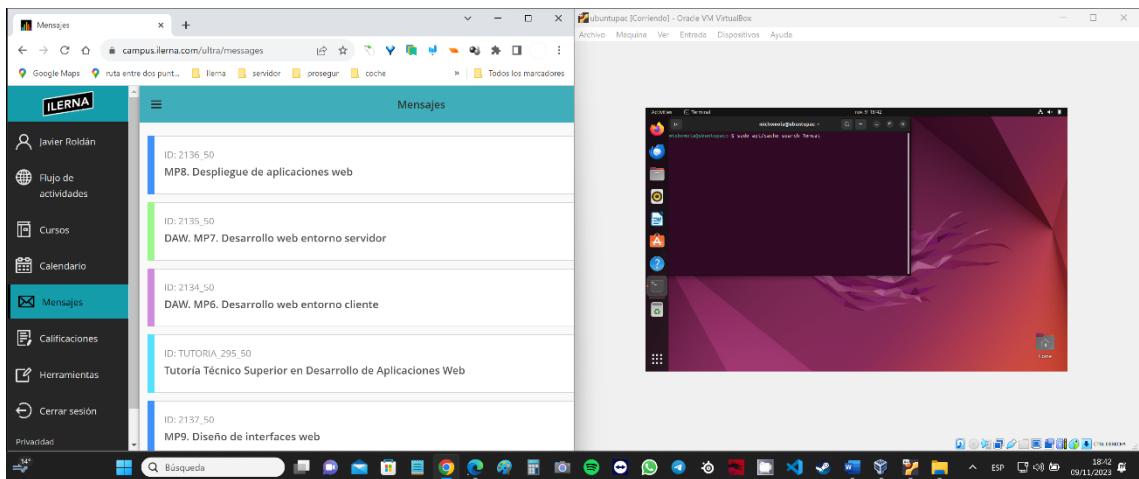
Se instala



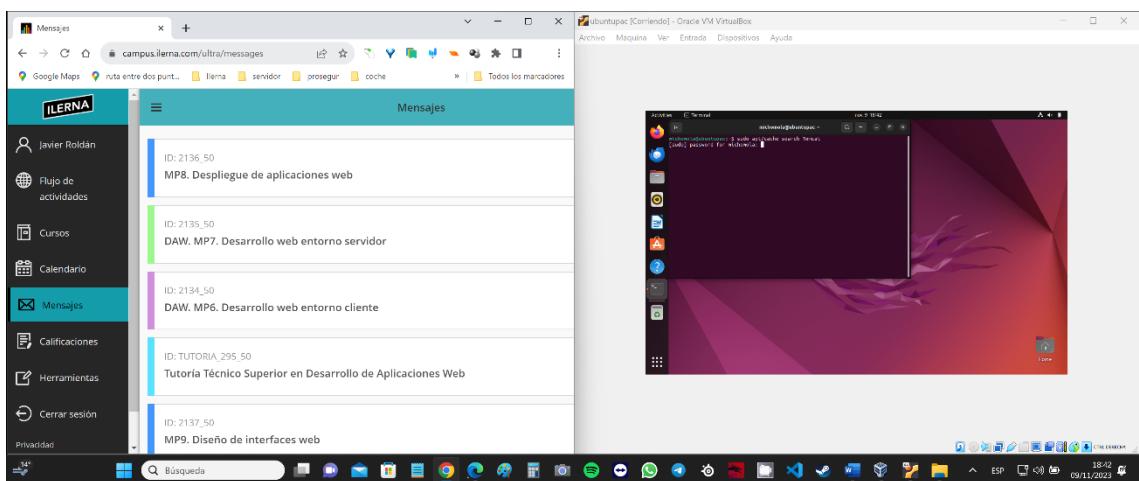
Compruebo la instalación de Java y la versión



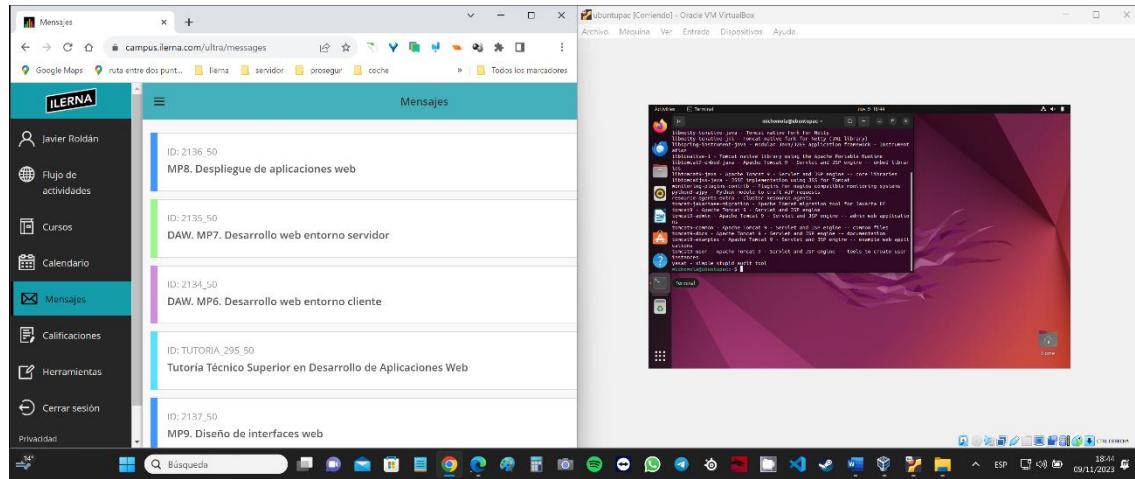
Compruebo que Tomcat está disponible en el repositorio



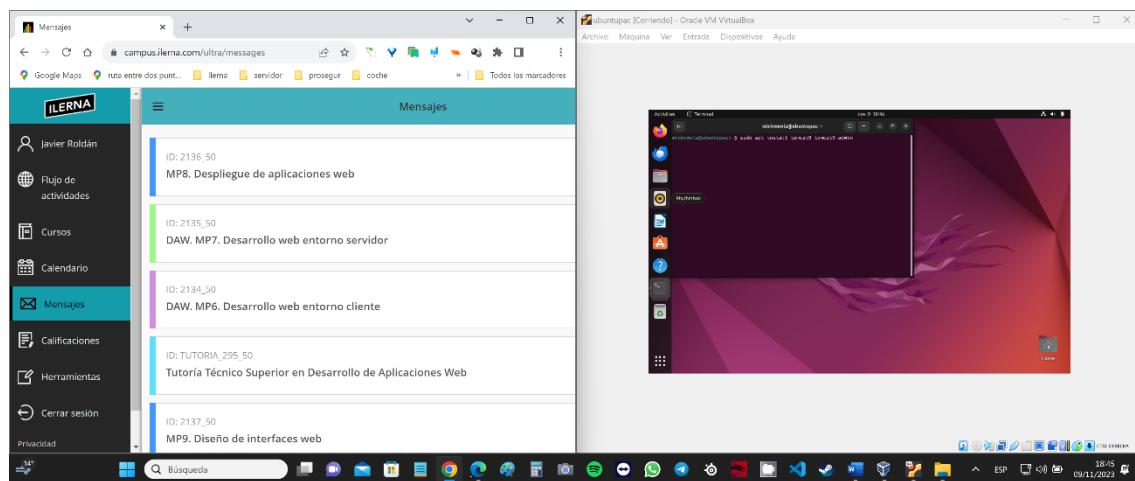
Me pide de nuevo la contraseña y la pongo



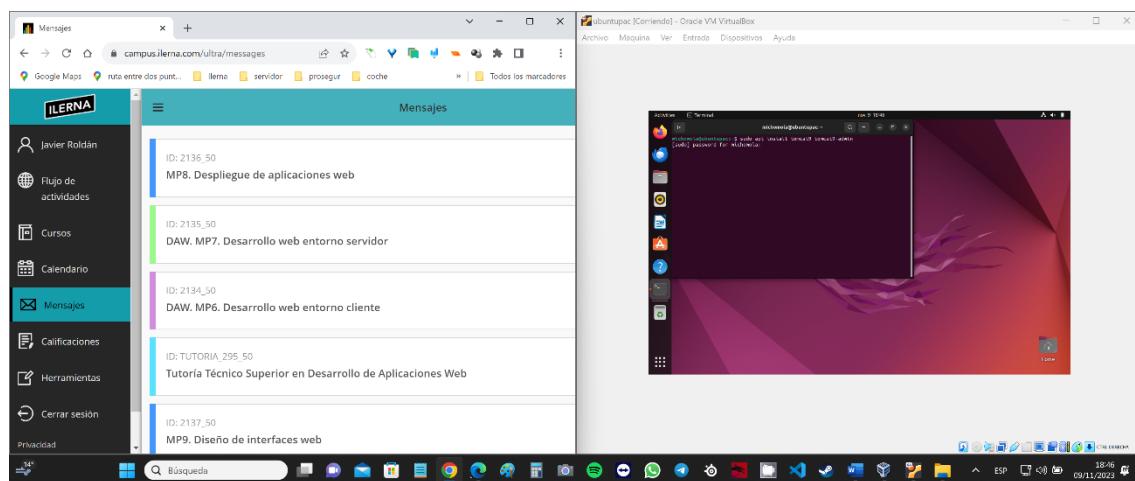
Me confirma que está Tomcat en el repositorio



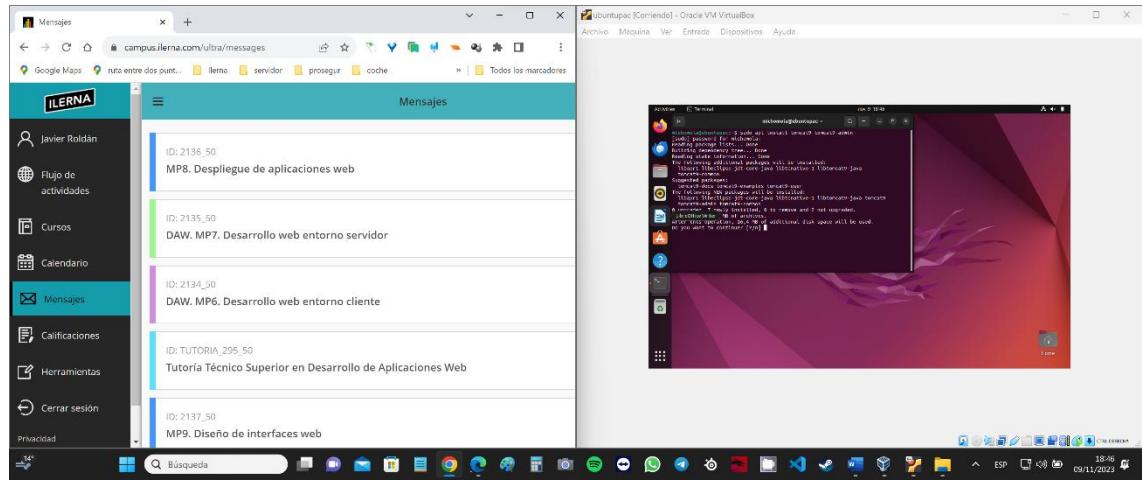
Instalo Tomcat



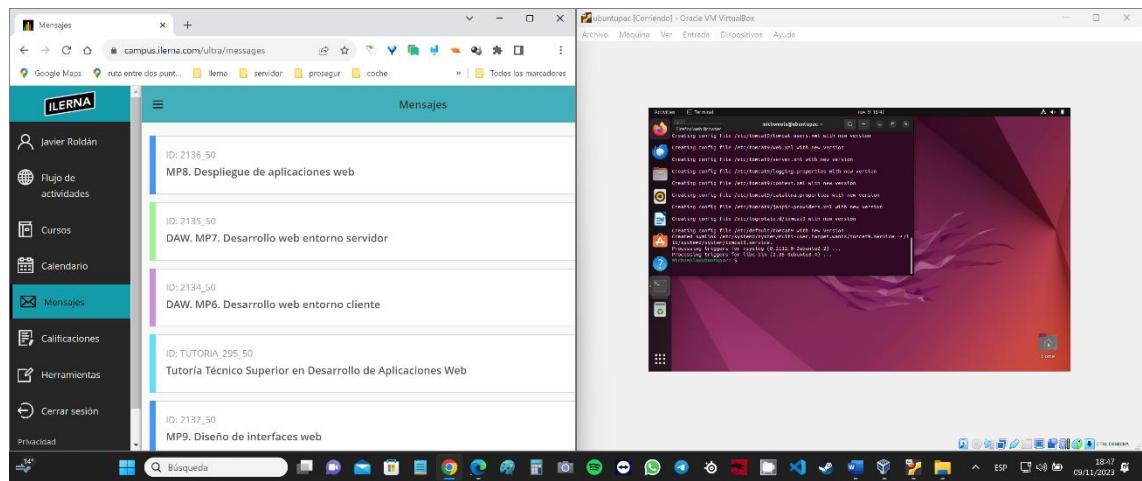
Me vuelve a solicitar la contraseña



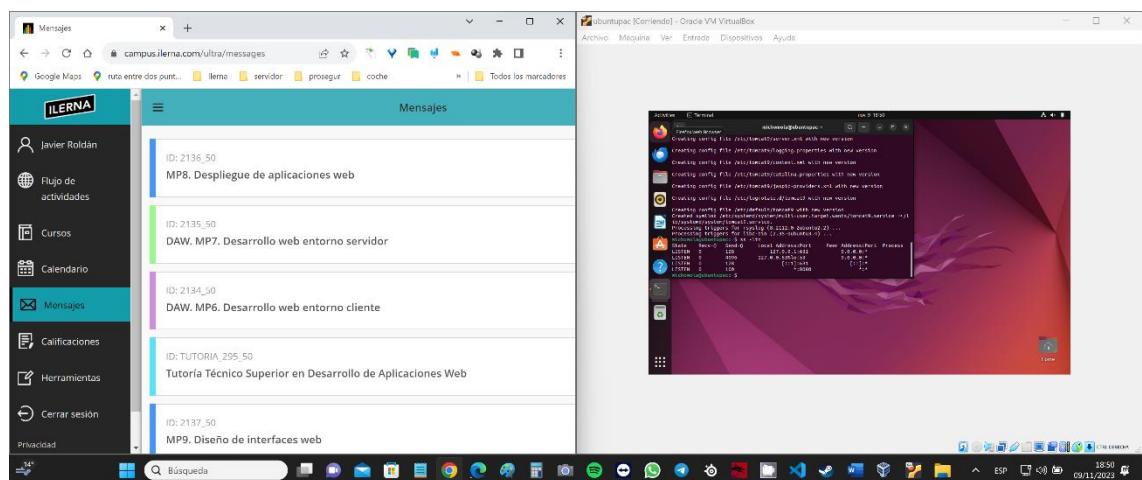
Me pide confirmación



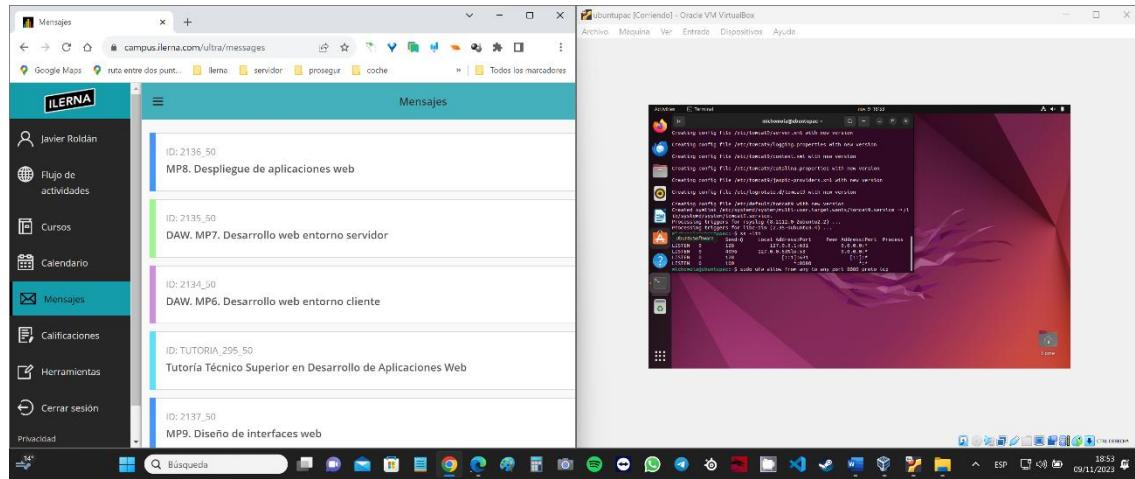
Se realiza la instalación de Tomcat



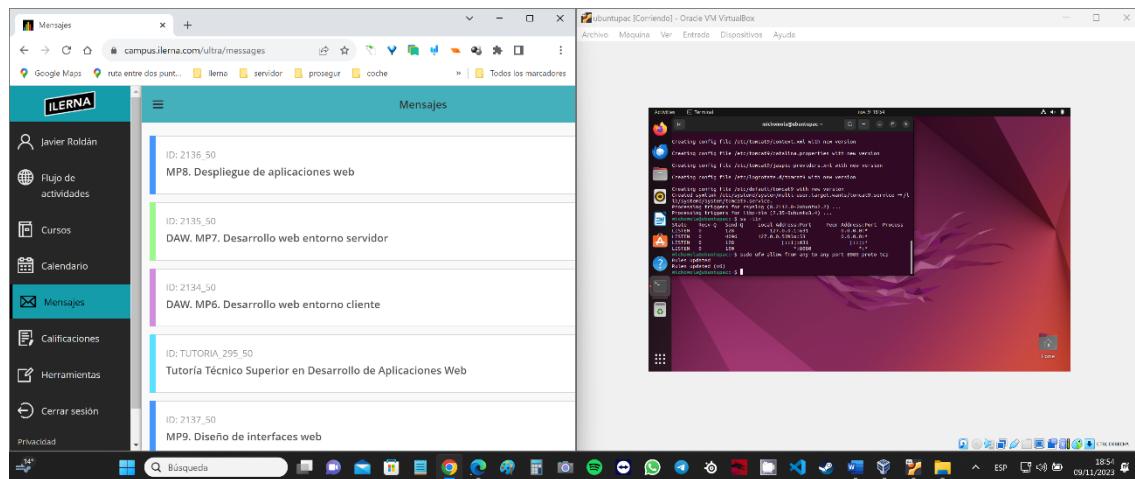
Realizo comprobación para ver que Tomcat esté en funcionamiento y que el puerto 8080 esté escuchando conexiones entrantes



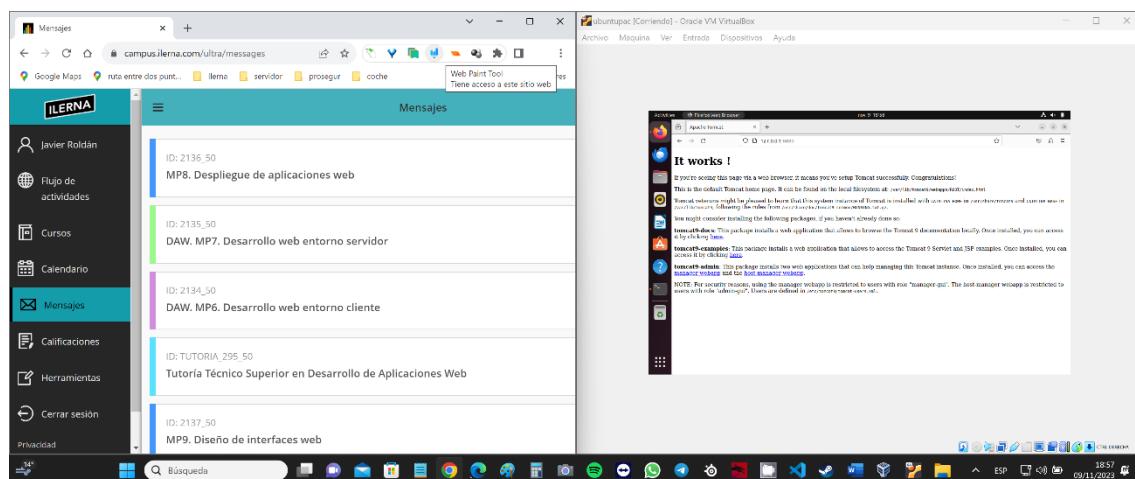
Abro el puerto para el servidor Apache Tomcat



Se abre

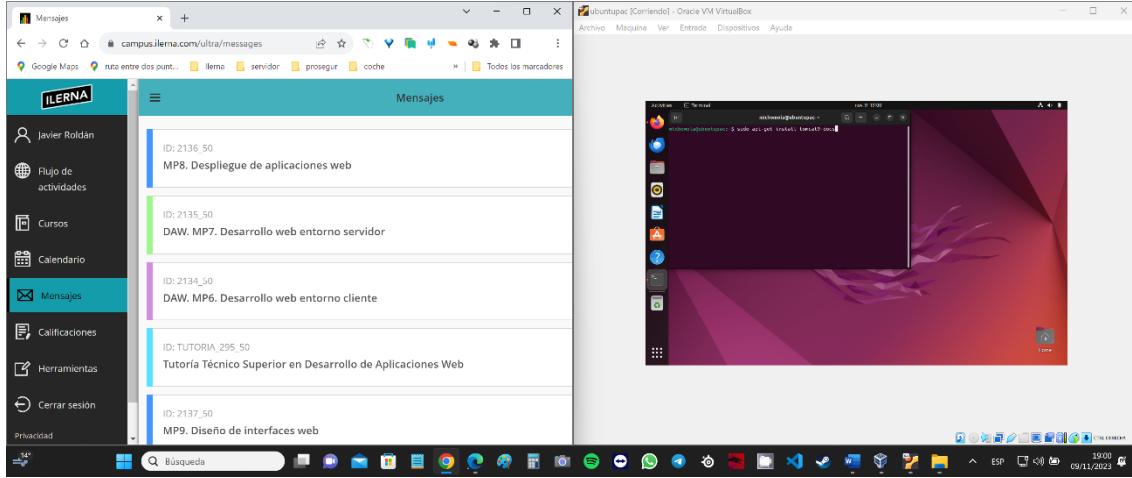


Compruebo el funcionamiento de Tomcat después de abrir el puerto

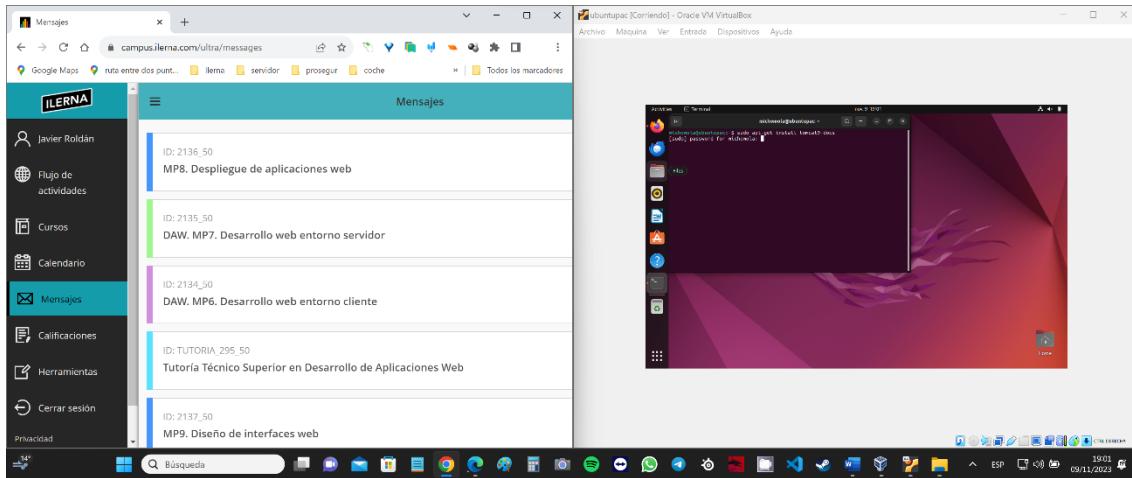


A. Instala los paquetes de Documentación, Examples y Web Manager.

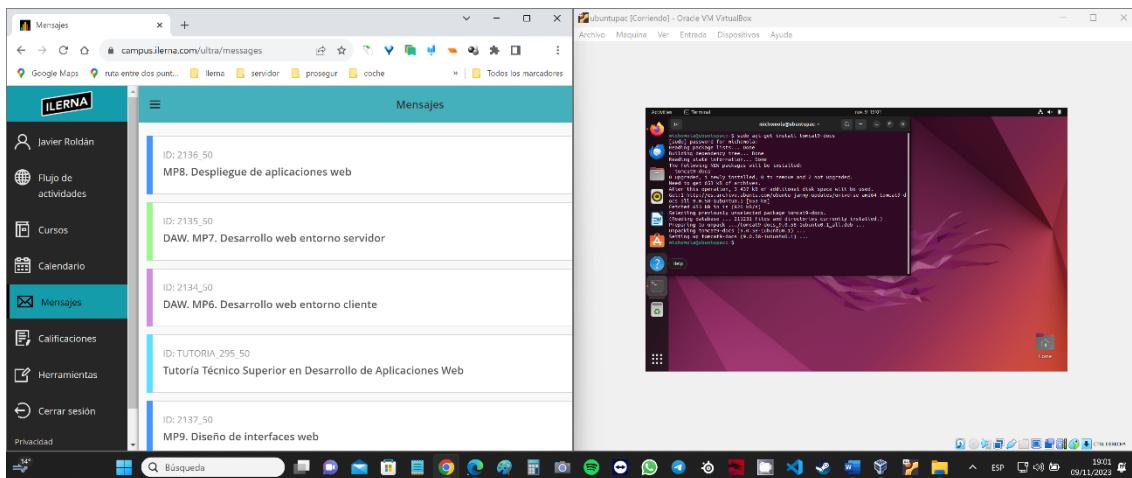
Instalo el paquete de documentación



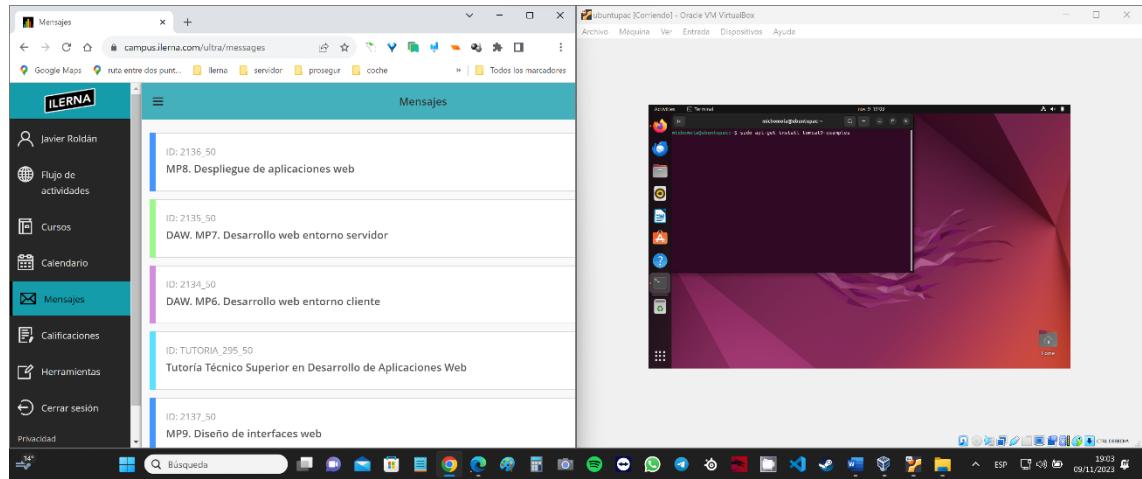
Me pide la contraseña



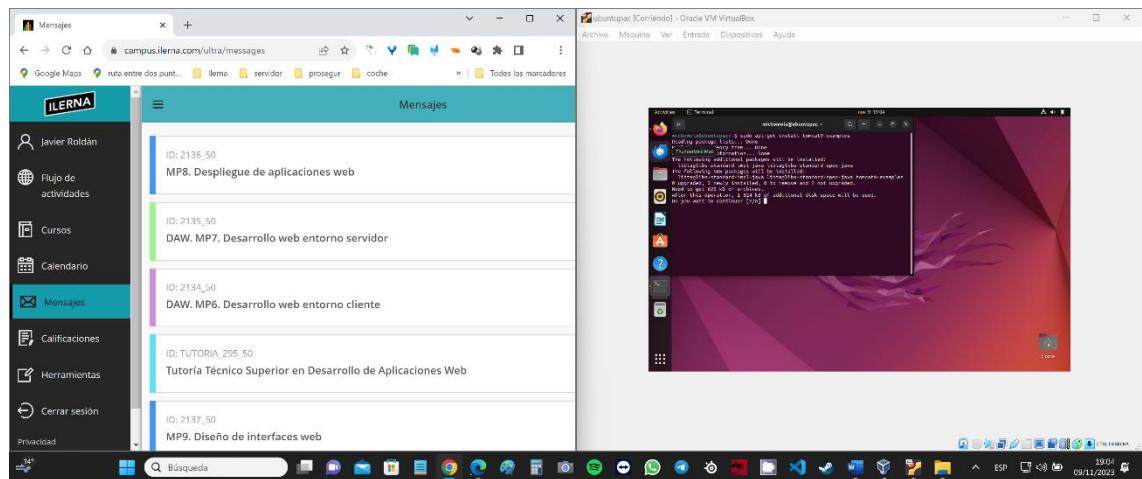
Se instala



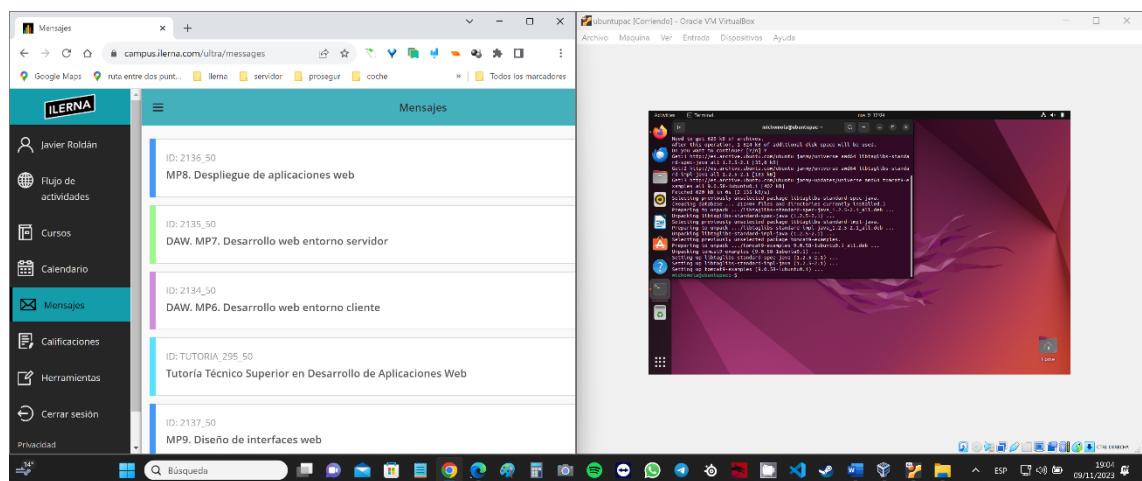
Realizo la instalación de examples



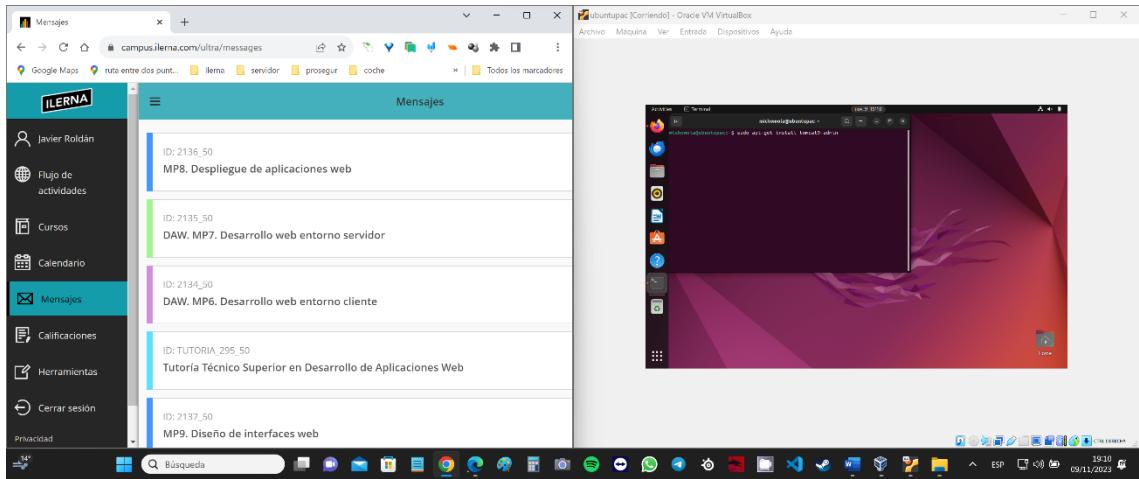
Me pide confirmación



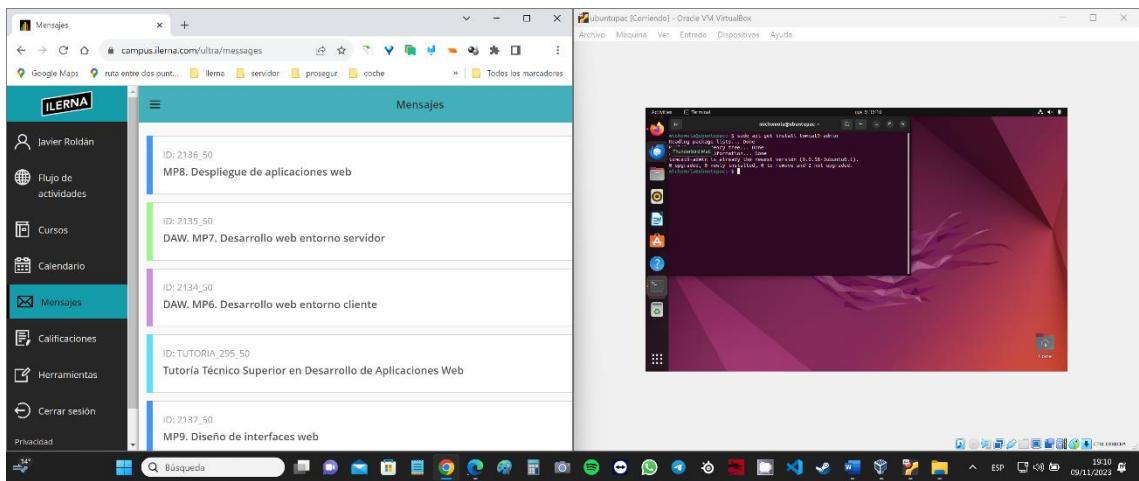
Se instala examples



Instalo el web manager

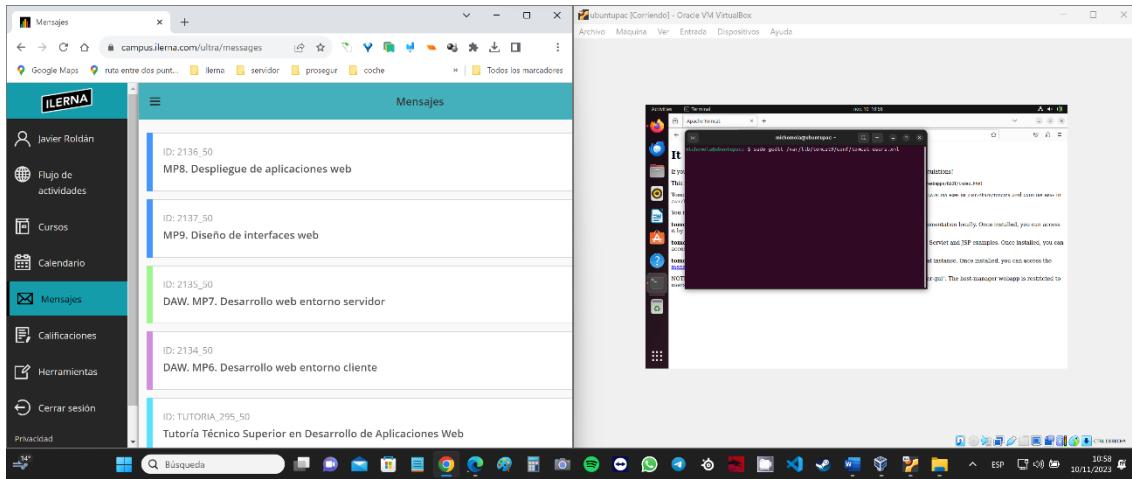


Se instala

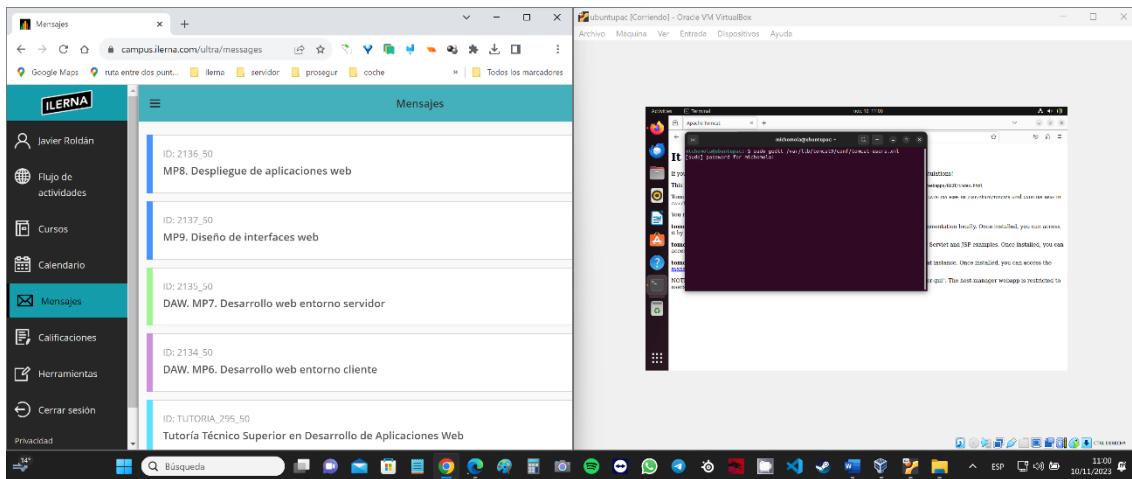


B. Accede a Tomcat Web Manager. Para ello es posible que tengas que modificar el archivo tomcat-users.xml y añadir un nuevo usuario y su rol (investiga cual necesitas), de lo contrario puede ser que no tengas permisos.

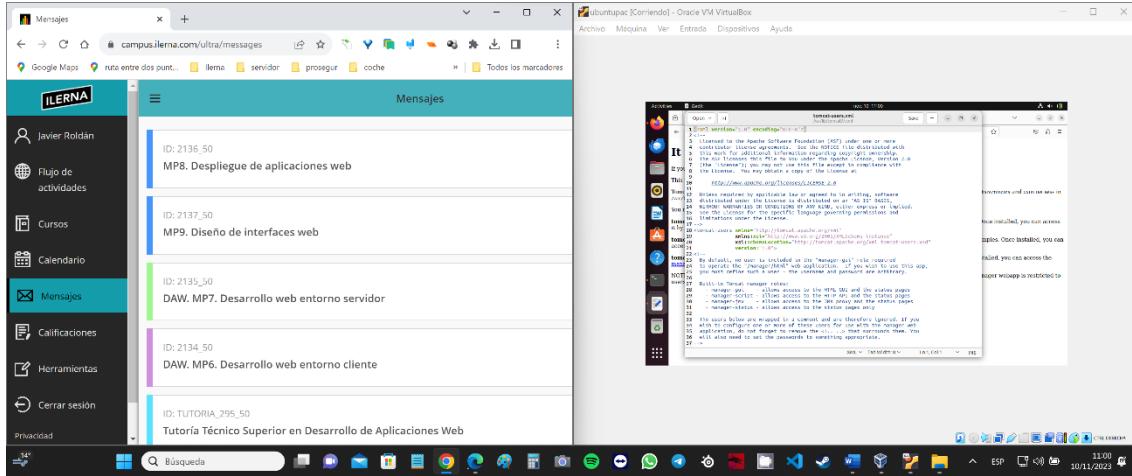
Abro el XML de Tomcat users para ver los usuarios



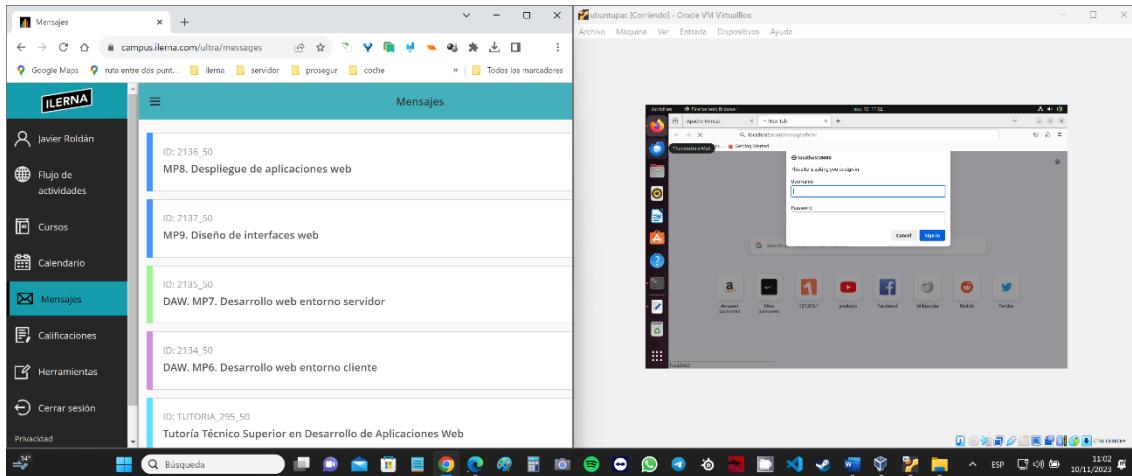
Me pide la contraseña



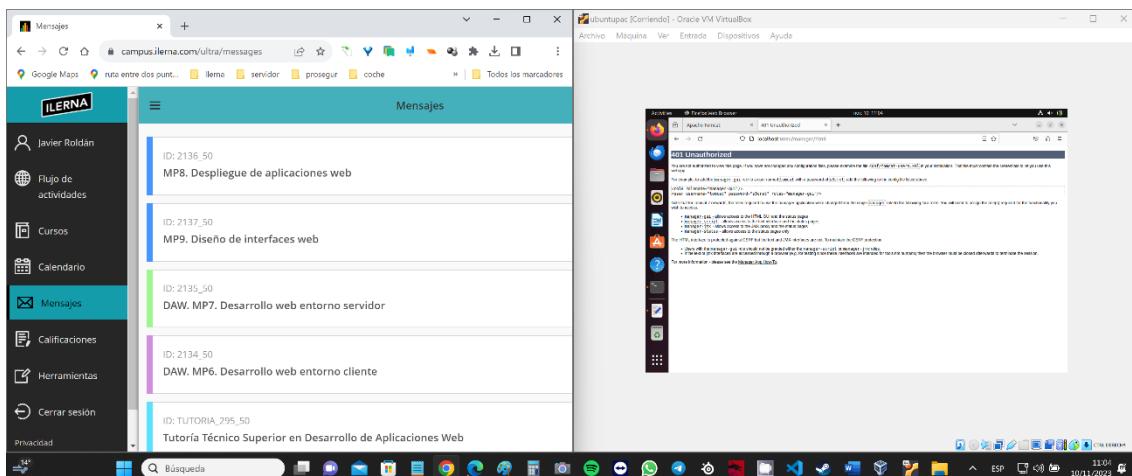
Me aparece el XML con los usuarios



Entro en el administrador de usuarios (manager)



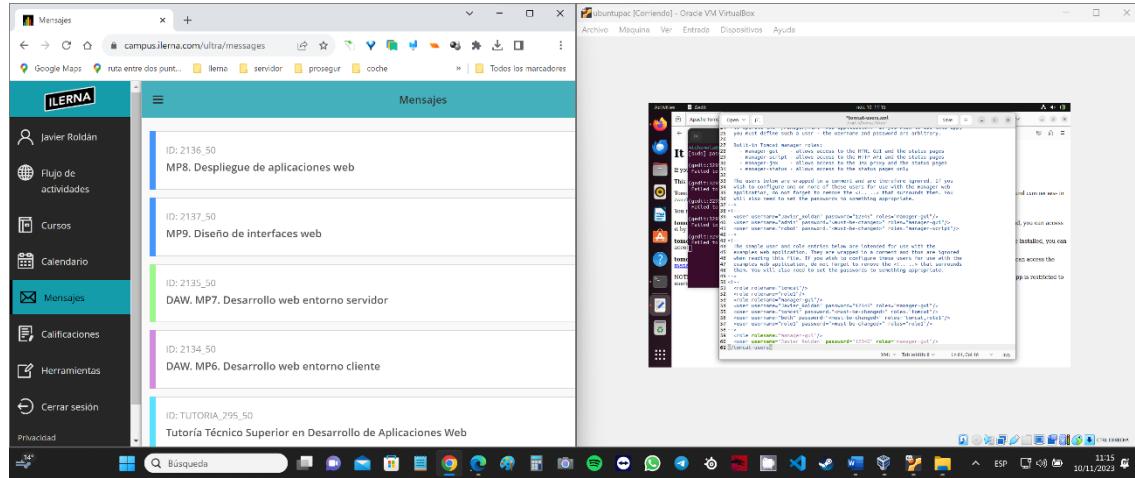
Como no tengo usuario administrador y tengo que crear uno nuevo cancelo y me aparece como configurar el XML añadiendo uno



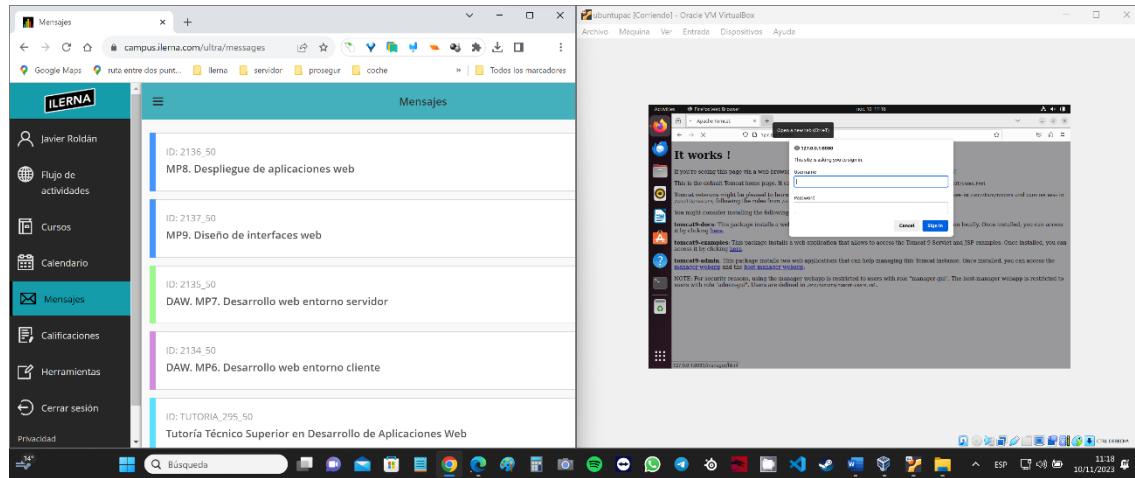
*Fuente: <https://codepalace.tech/tutoriales-aws/crear-usuairo-apache-tomcat>

a. El nuevo usuario debe llamarse
tuNombre_tuApellido1 (en mi caso sería Alvaro_Alonso)

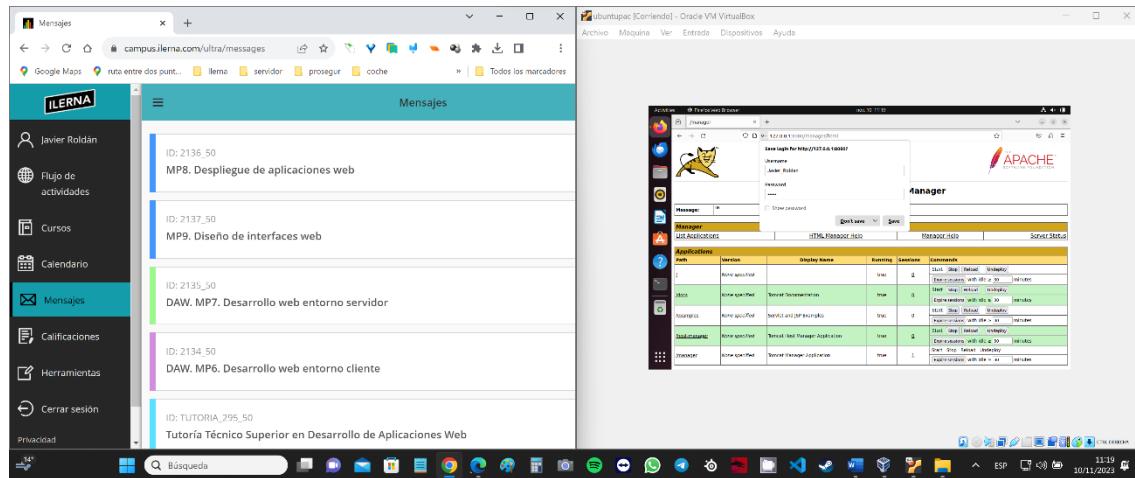
Creo el nuevo usuario administrador en el XML



Accedo con el nuevo usuario creado

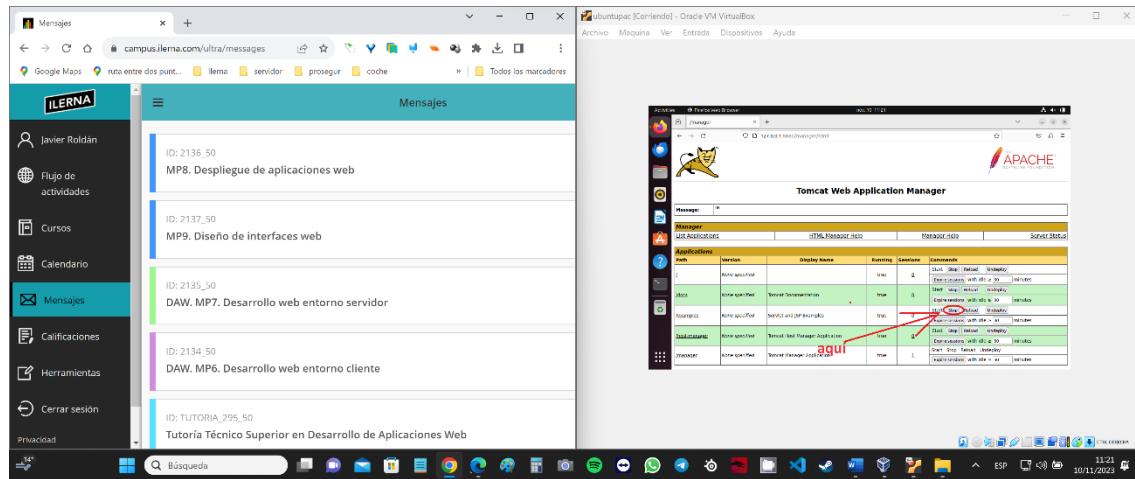


Entro en el web manager

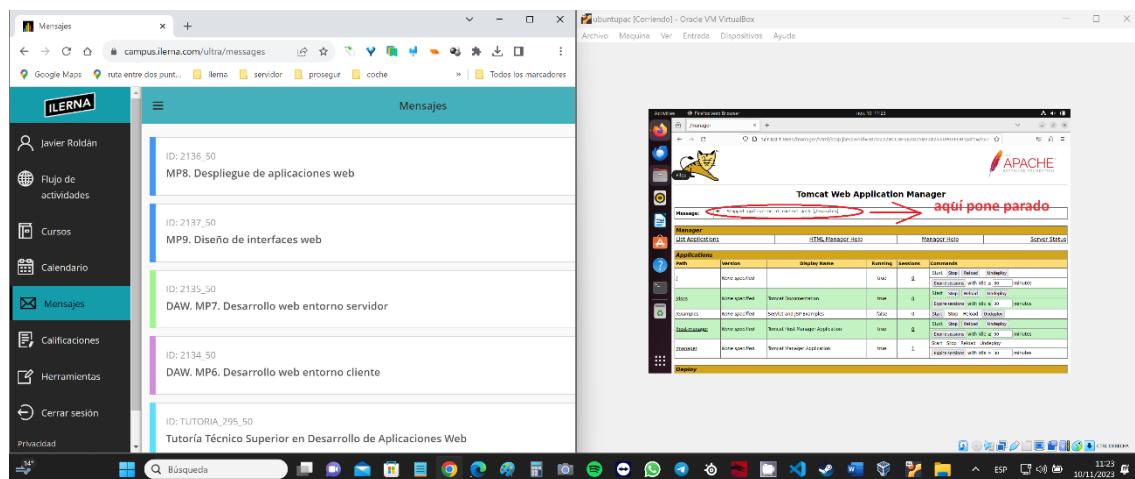


C. Para y reinicia la aplicación de Examples.

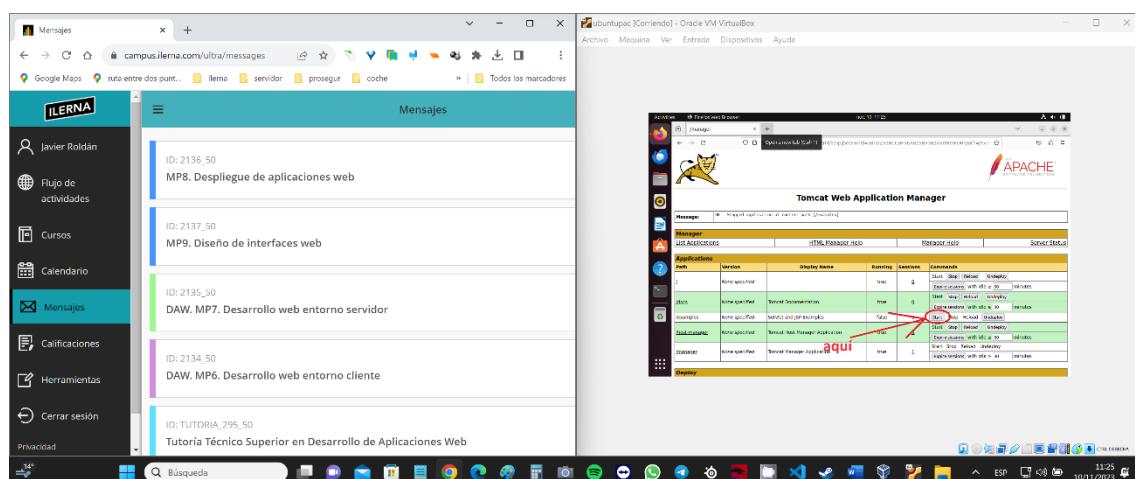
Le doy a parar examples (lo he señalado en rojo porque es muy pequeño)



Queda parado y lo indica donde he señalado



Lo reinicio donde he señalado en rojo



Queda reiniciado, lo indica donde he señalado en rojo

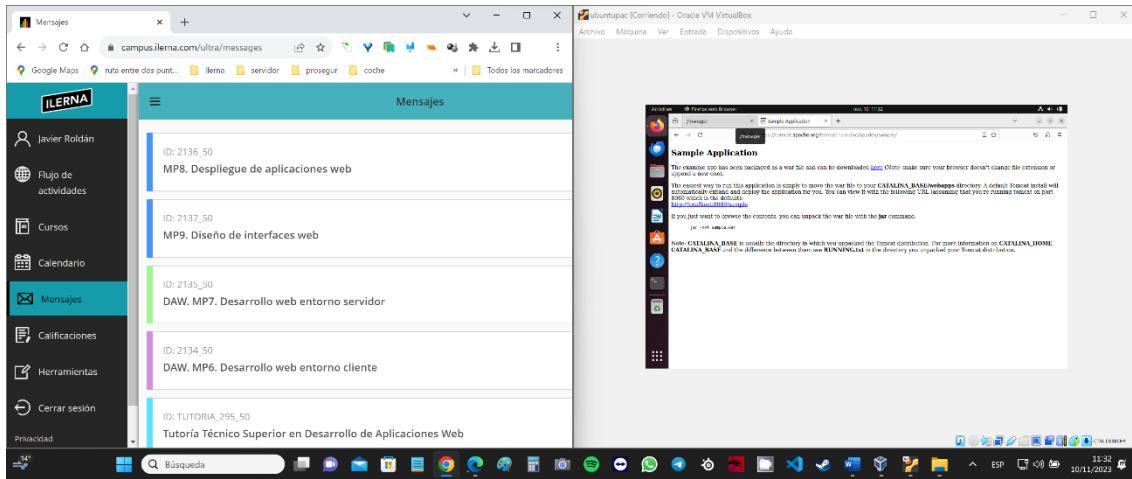
The screenshot shows a desktop environment with two main windows:

- Left Window (Web Browser):** A browser window titled "Mensajes" showing course messages. One message has a red arrow pointing to the word "reiniciado" in the text.
- Right Window (Tomcat Web Application Manager):** A window titled "Tomcat Web Application Manager" showing a list of applications. A red arrow points to the status bar at the bottom of this window, which displays the message "ya está reiniciado".

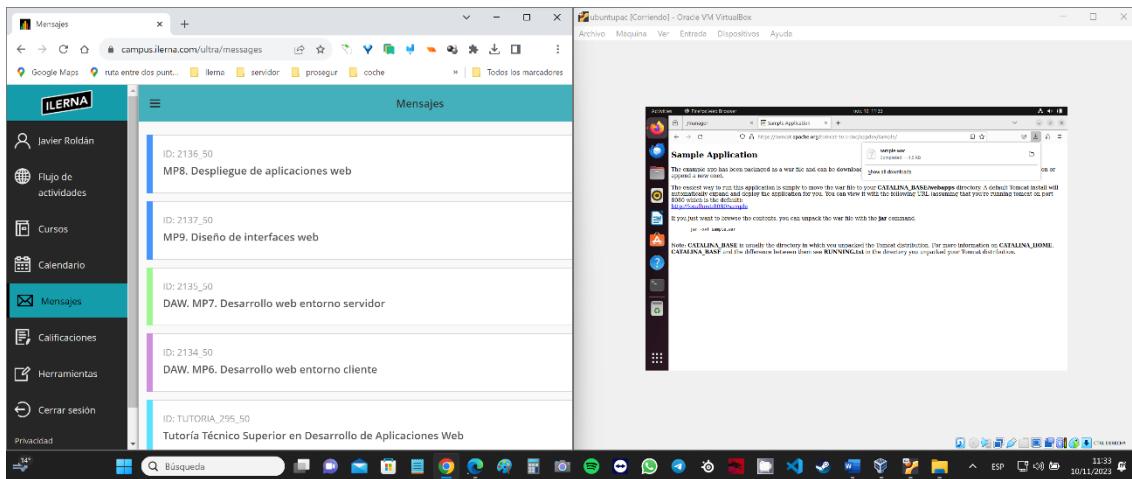
The desktop taskbar at the bottom shows various application icons, and the system tray indicates the date as 10/11/2023 and the time as 11:06.

D. Descarga el paquete de apps de ejemplo:
<https://tomcat.apache.org/tomcat-10.0-doc/appdev/sample/> despliégallo en tu servidor TOMCAT. Comprueba que las dos aplicaciones que integra SAMPLES están funcionando.

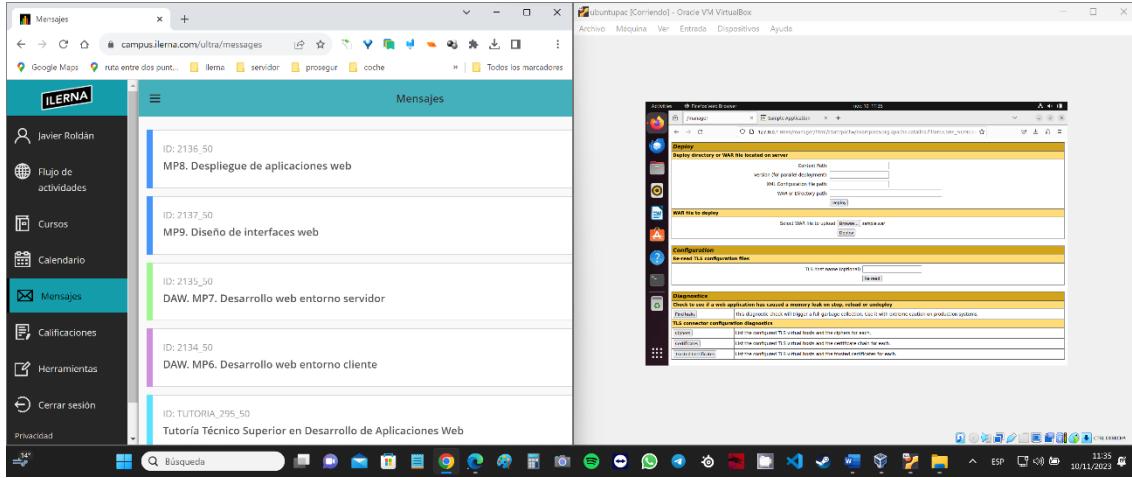
Entro en la web para descargar



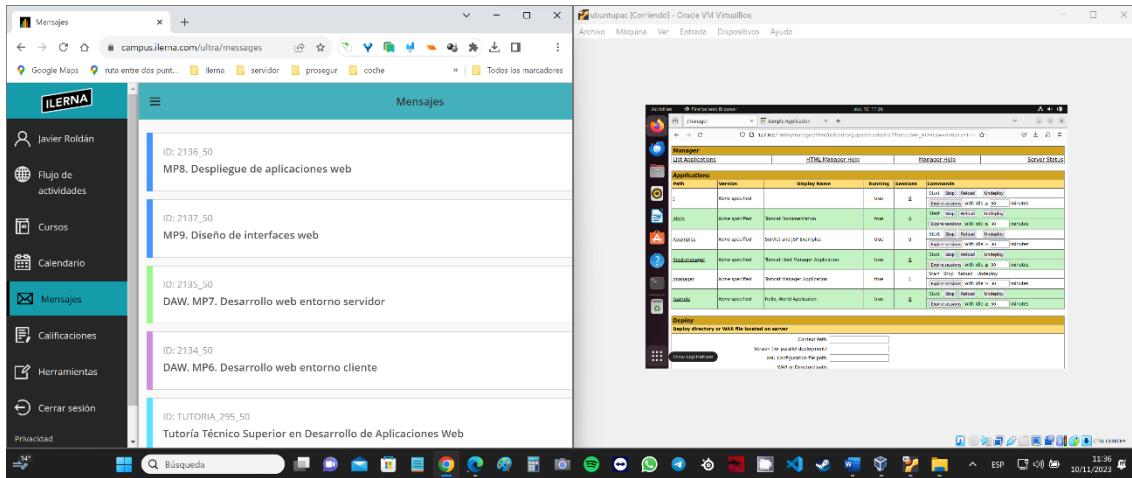
Lo descargo



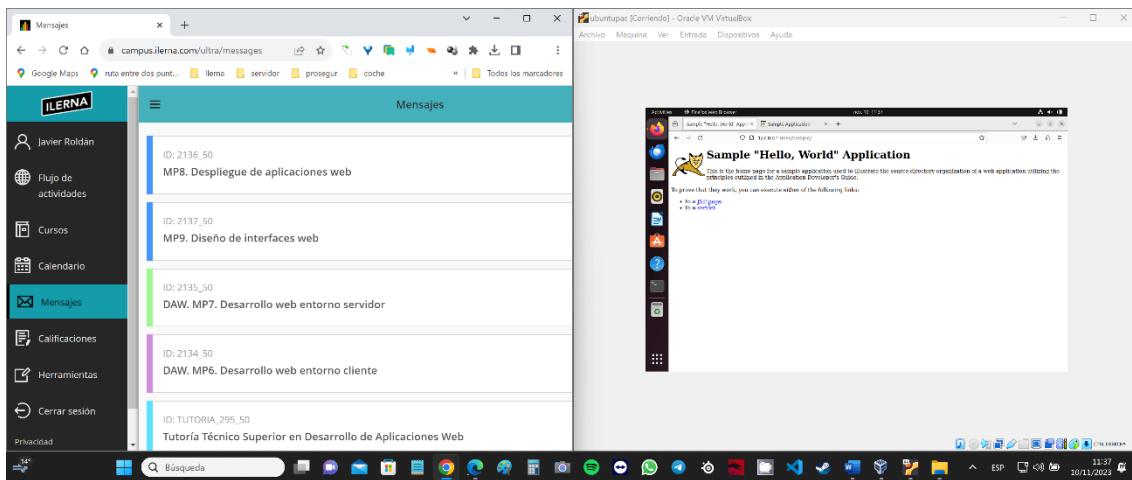
Cargo el archivo



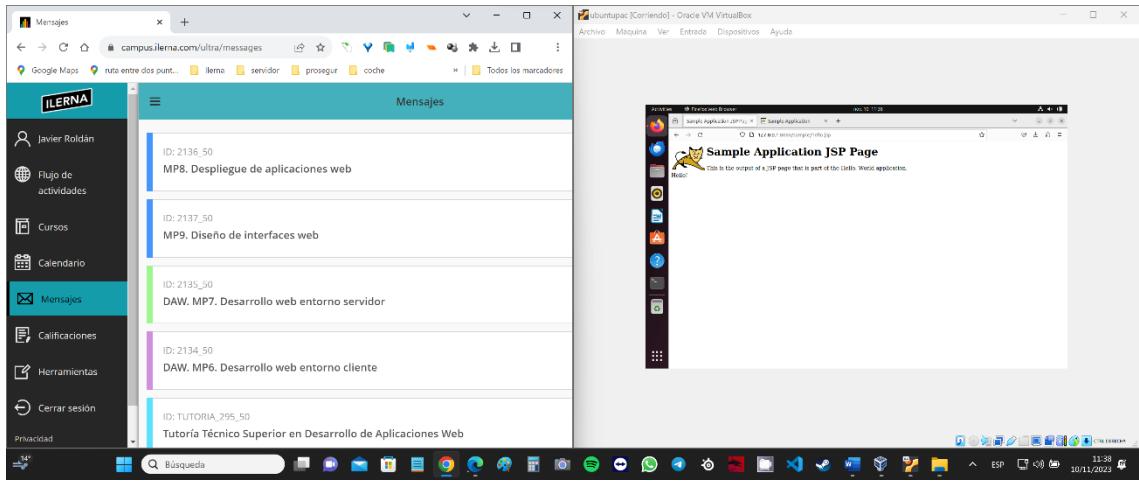
Lo despliego y aquí aparece ya desplegado



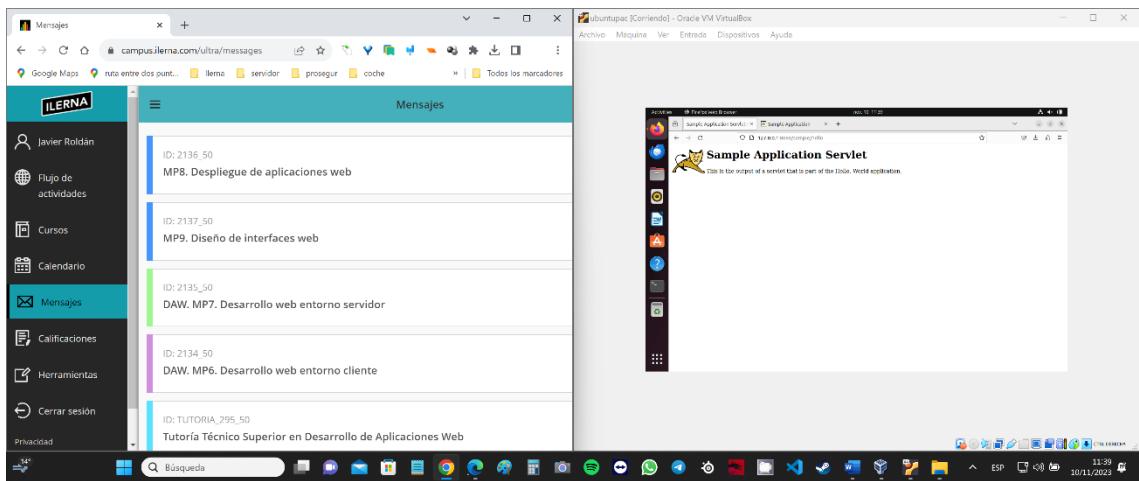
Entro en el paquete sample y veo las 2 aplicaciones



Entro en JSP que es la primera y compruebo que funciona

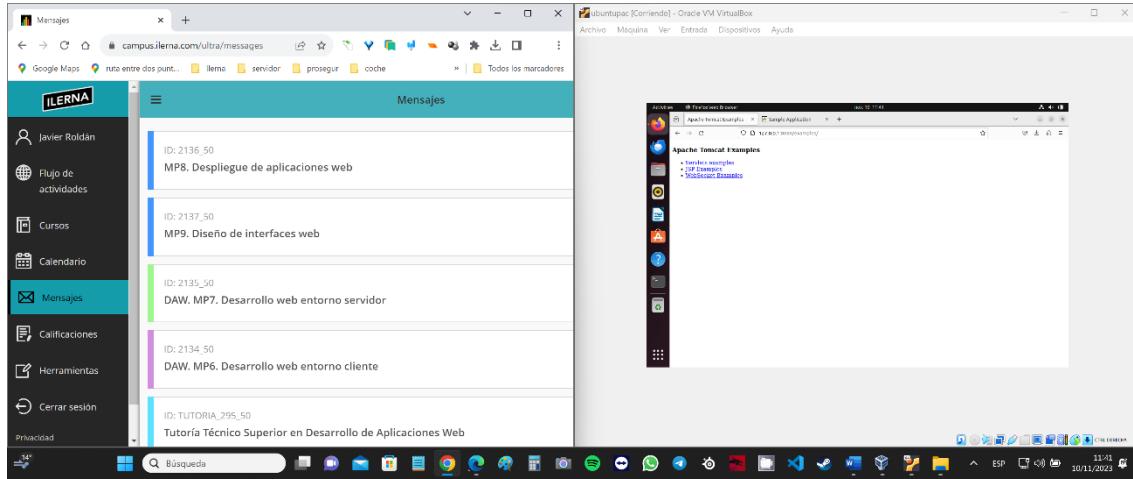


Entro en Servlet y compruebo funcionamiento

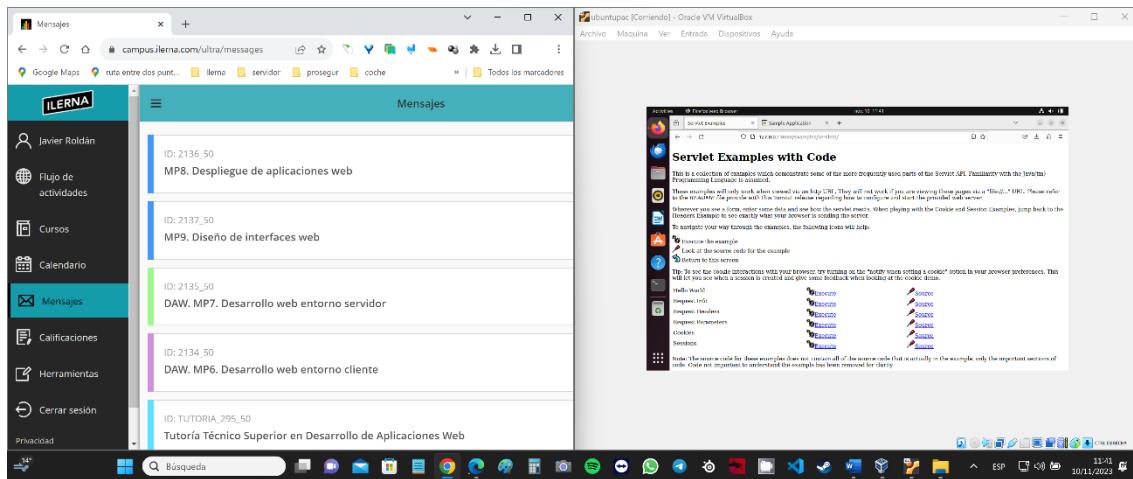


E. Ejecuta la Aplicación Servlets e inicia el Servlet Sessions.

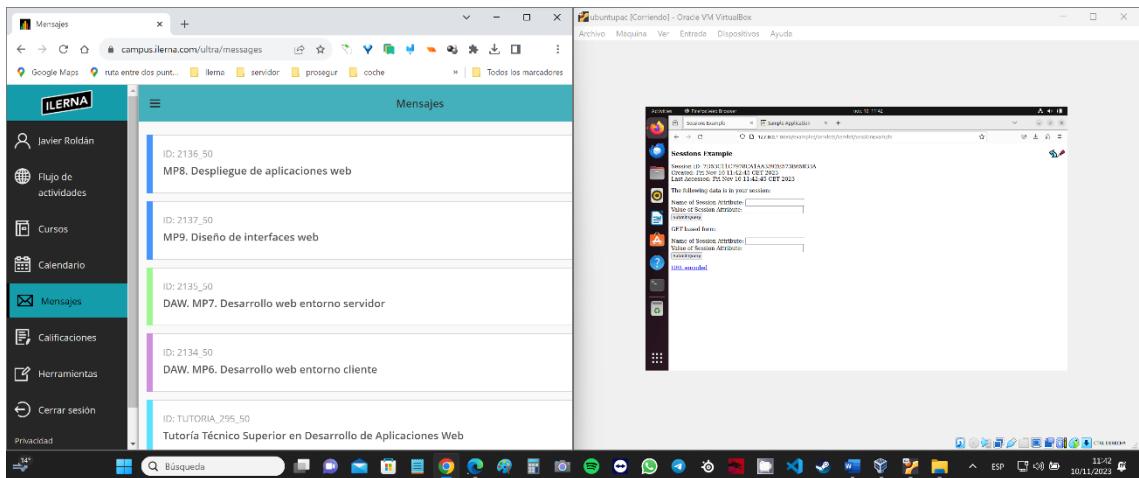
Busco Servlet



Busco Servlet Sessions

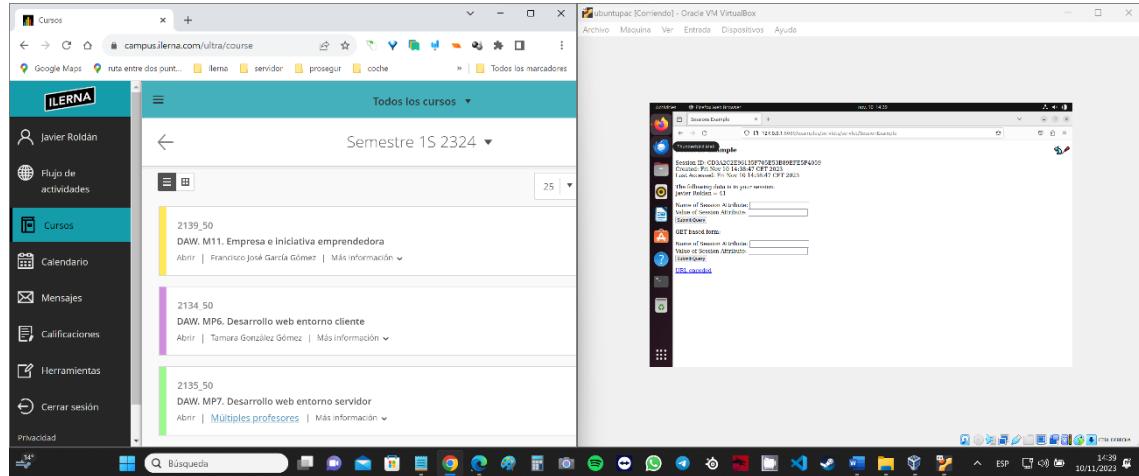


Entro en Servlets Sessions



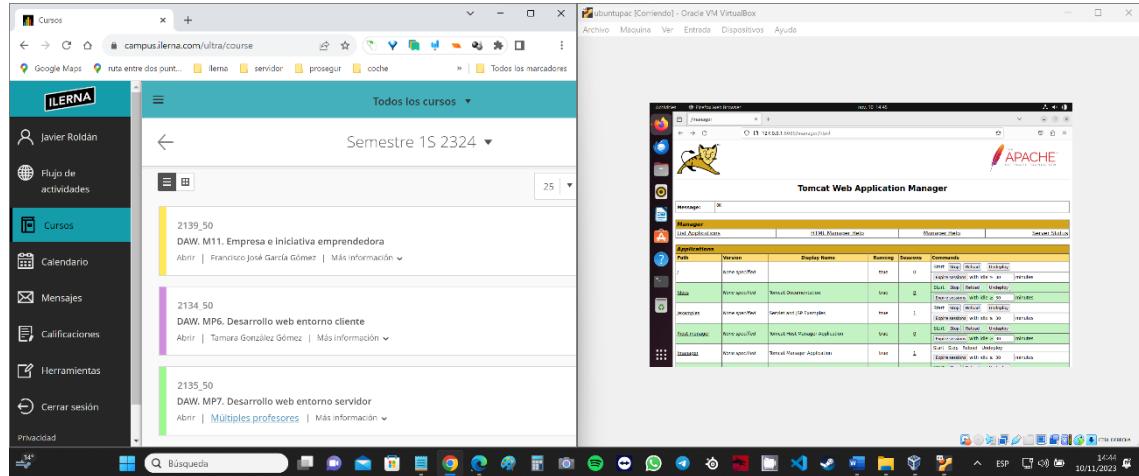
a. Crea una nueva sesión con tu nombre y apellidos, asígnale el valor que creas conveniente.

Creo una nueva sesión con mi nombre y apellido y le pongo valor 41



b. Comprueba en el panel Manager que la aplicación Examples tiene 1 sesión iniciada.

Aparece iniciada la sesión



c. Encuentra la información que has introducido (tu nombre, apellidos y el valor) en la aplicación de Examples (información de la sesión).

Encuentro la información en examples

The screenshot shows a dual-monitor setup. The left monitor displays the ILERNA learning management system interface, specifically the 'Cursos' (Courses) section. The right monitor displays a Firefox browser window titled 'Sessions Administration for /examples'. This window lists session information for a user named 'Francisco José García Gómez'. The table includes columns for Session Id, Type, Connected User Name, Creation Time, Last Accessed Time, Used Memory, and Idle Time.

Session Id	Type	Connected User Name	Creation Time	Last Accessed Time	Used Memory	Idle Time
CD3A2C2E96135F705E53B89EFE5F4059	Primary	Francisco José García Gómez	2023-11-10 14:30:07	2023-11-10 14:30:20	901602	00:00:11 00:29:48

Entro en los detalles y ahí aparece

The screenshot shows a dual-monitor setup. The left monitor displays the ILERNA learning management system interface, specifically the 'Cursos' (Courses) section. The right monitor displays a Firefox browser window titled 'Details for Session CD3A2C2E96135F705E53B89EFE5F4059'. This window shows detailed session information for a user named 'Francisco José García Gómez'. The session was created at 14:30:07 on 2023-11-10 and was last active at 14:30:20 on the same day. The session ID is listed as 'CD3A2C2E96135F705E53B89EFE5F4059'.

Aclaración sobre el contenido de las capturas:

- Se hace constar a requerimiento del profesor de esta circunstancia que se dio en la realización de la PAC e imposibilita la entrega exactamente como se estipula.

La conversación se inició el: 9/11/23 11:08

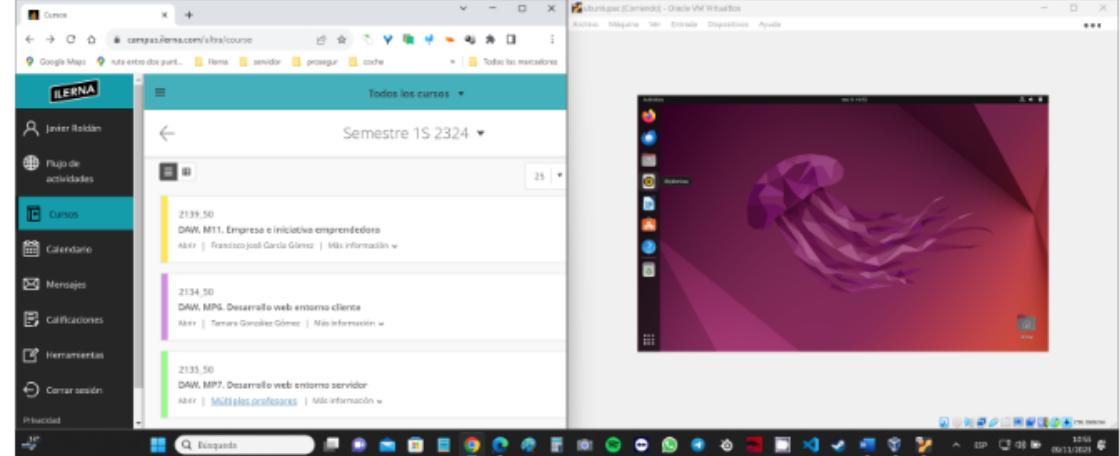
Para: Javier (Usted) y Álvaro



Javier Roldán
9/11/23 11:08

Buenos días Álvaro, en la PAC de desarrollo se pide que hagamos capturas sobreponiendo la máquina virtual encima de nuestra sesión del campus de Ilerna para verificar que está realizada por nosotros pero con la máquina virtual en primera pantalla no he podido realizarlo solapando las pantallas puesto que solamente me realiza captura de la ventana de la máquina virtual y no de toda la pantalla al ser la parte que tengo activa cuando estoy instalando algo, si pongo como activo el campus Ilerna la máquina virtual al no estar como ventana activa queda atrás y no se ve. Como tengo una pantalla grande puedo dividirla en dos y poner a la izquierda el campus de Ilerna como activo y a la derecha la máquina virtual como ventana no activa y que así salga todo reflejado, quería consultarte si sería válido presentarlo así o lo tengo que hacer de otra forma ya que no tengo problema en repetir todo las veces que haga falta pero me gustaría hacerlo bien para tener buenas notas. Te envío en una captura de ejemplo como quedaría presentado a ver si me puedes decir si es válido de esta forma o lo tengo que hacer de alguna otra. Gracias.

Un saludo.



Álvaro Alonso
Hace 24 horas, a las 15:32

Buenas tardes Javier,
por mi parte no habría problema, pero indica esta circunstancia en el propio documento de la PAC para que quede constancia.
Un saludo,
Álvaro Alonso

Javier Roldán
Hace 22 horas, a las 17:14

vale, muchas gracias

Álvaro Alonso
Hace 19 horas, a las 20:30

¡Gracias a tí!
Un saludo,
Álvaro Alonso

Escriba un mensaje

Responder