



Máquina Virtual

Entorno de práctica de Servicios RESTful

Sergio Paraíso

sparaíso@fi.upm.es

Miguel Jiménez

mijmenez@fi.upm.es

Entorno de práctica de Servicios Web

Sergio Paraíso

sparaíso@fi.upm.es

Marta Patiño

mpatiño@fi.upm.es

Máquina Virtual

- ◉ Proporcionamos una imagen de Ubuntu 12_04 preparada con el entorno necesario para el desarrollo de los ejercicios de la práctica de Servicios RESTful
- ◉ La imagen se encuentra en Moodle

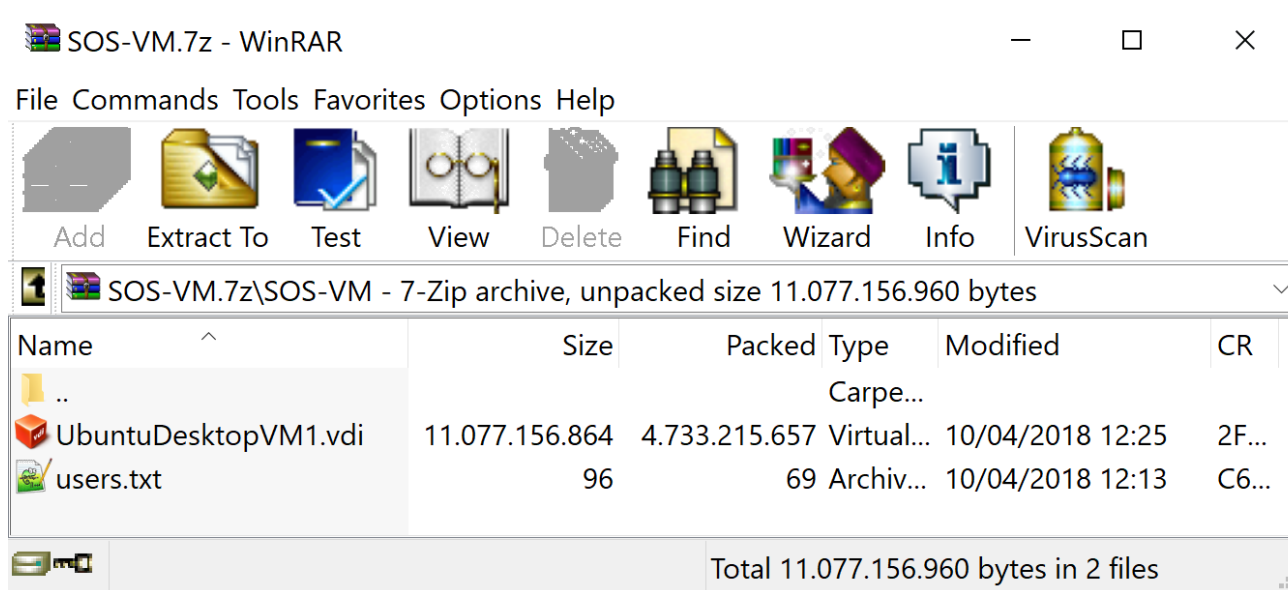
Oracle VM Virtual Box

- ◉ Virtual Box es un software de virtualización para arquitecturas desarrollado por Oracle
- ◉ Lo utilizamos para ejecutar la imagen de la máquina virtual proporcionada
- ◉ Descarga:
 - <https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>
- ◉ Documentación
 - <https://www.virtualbox.org/wiki/Documentation>

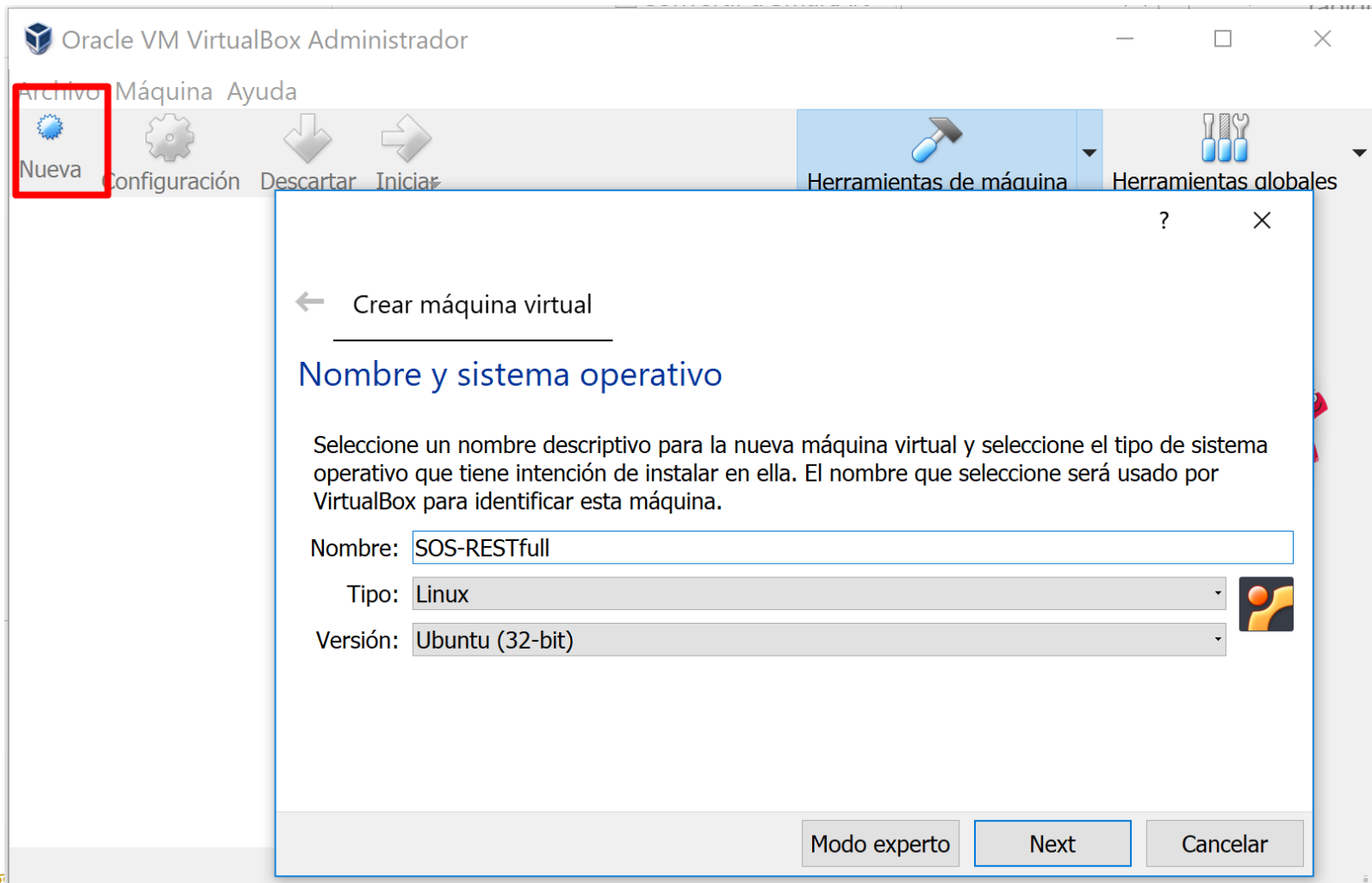
Oracle VM Virtual Box



Importar la imagen

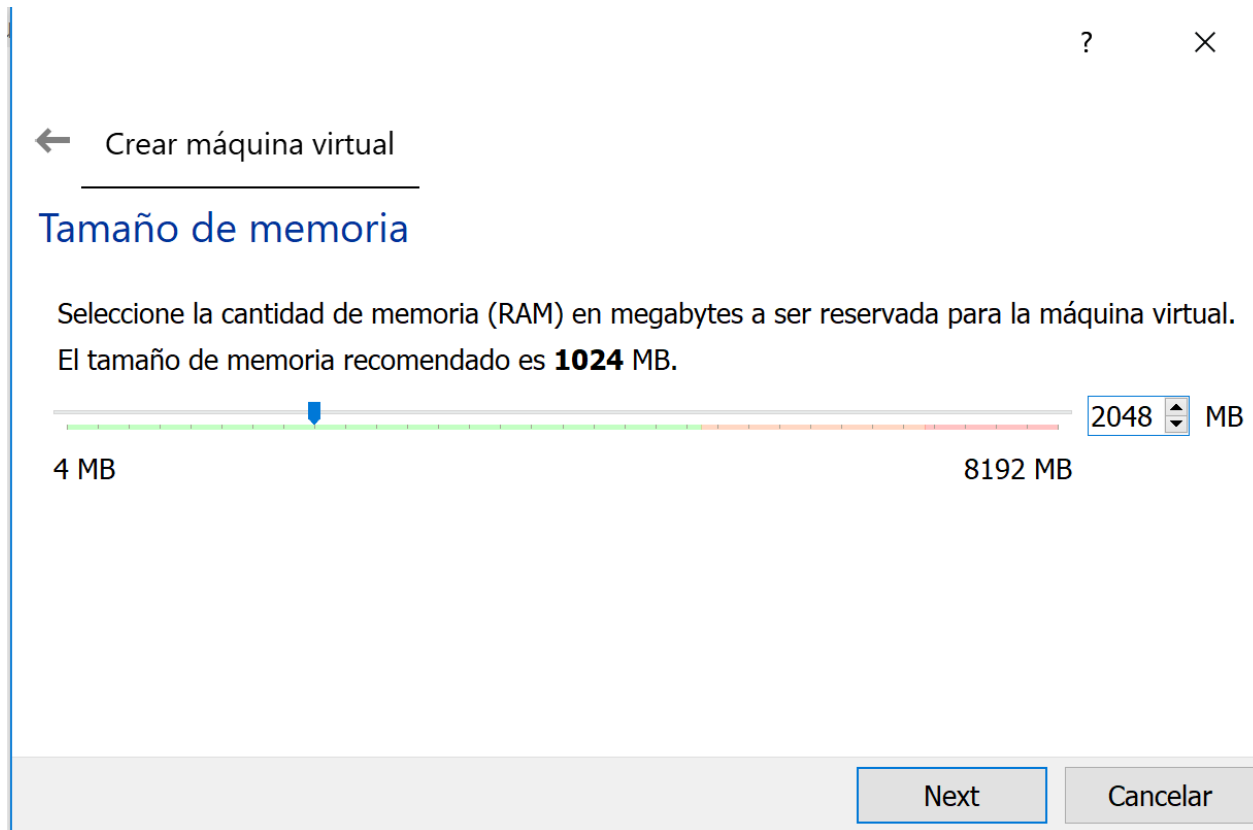


Importar la imagen



Importar la imagen

- Asignar memoria; mínimo 1GB (recomendado 2GB)



← Crear máquina virtual

Tamaño de memoria

Seleccione la cantidad de memoria (RAM) en megabytes a ser reservada para la máquina virtual.
El tamaño de memoria recomendado es **1024** MB.


4 MB 8192 MB

2048 MB

Next Cancelar

Importar la imagen

◉ Seleccionar imagen

 Crear máquina virtual

Disco duro

Si desea puede agregar un disco duro virtual a la nueva máquina. Puede crear un nuevo archivo de disco duro o seleccionar uno de la lista o de otra ubicación usando el icono de la carpeta.


. Si necesita una configuración de almacenamiento más compleja puede omitir este paso y hacer los cambios a las preferencias de la máquina virtual una vez creada.

El tamaño recomendado del disco duro es **10,00 GB**.

☐ No agregar un disco duro virtual

☐ Crear un disco duro virtual ahora

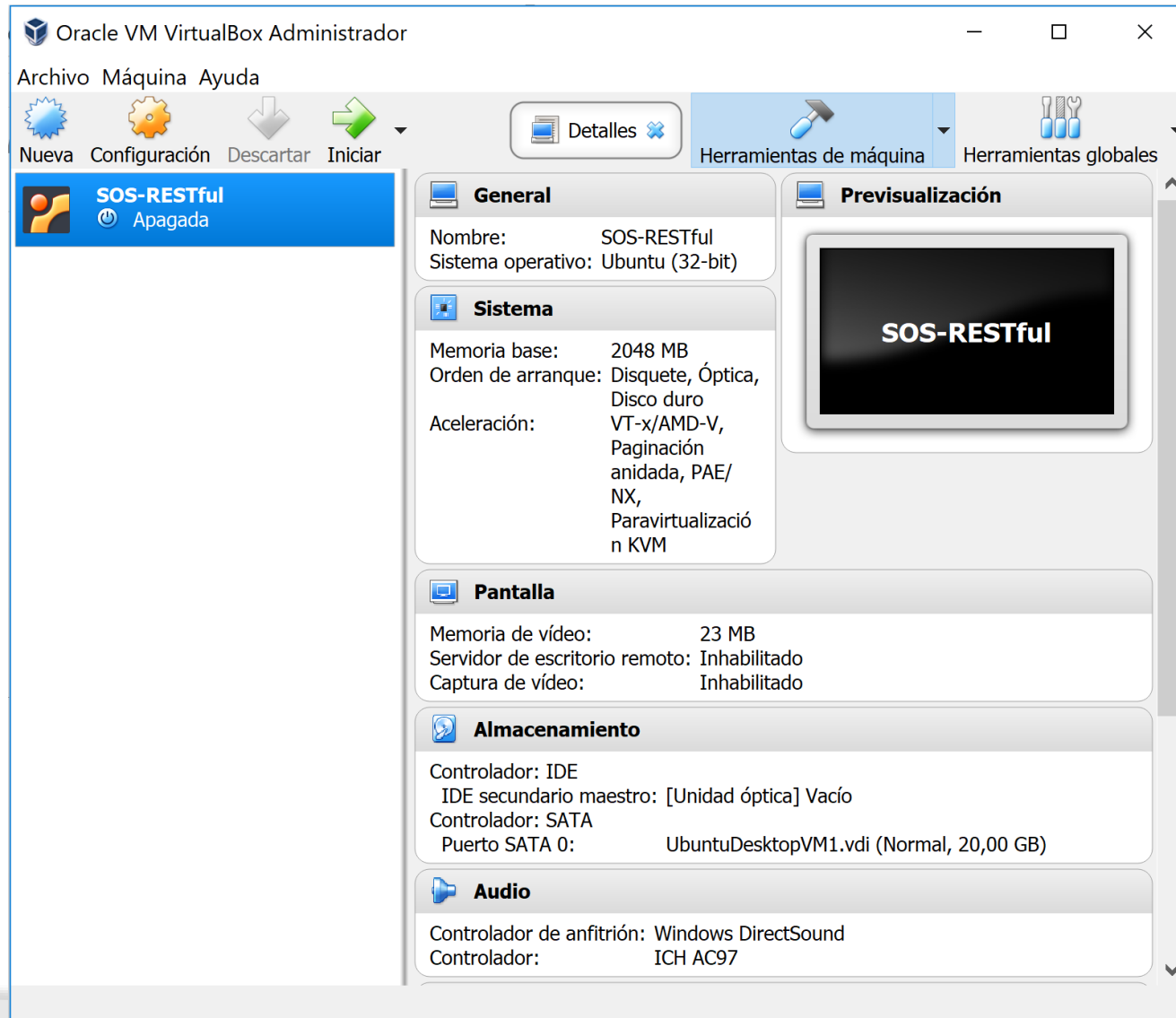
☒ Usar un archivo de disco duro virtual existente

UbuntuDesktopVM1.vdi (Normal, 20,00 GB) 

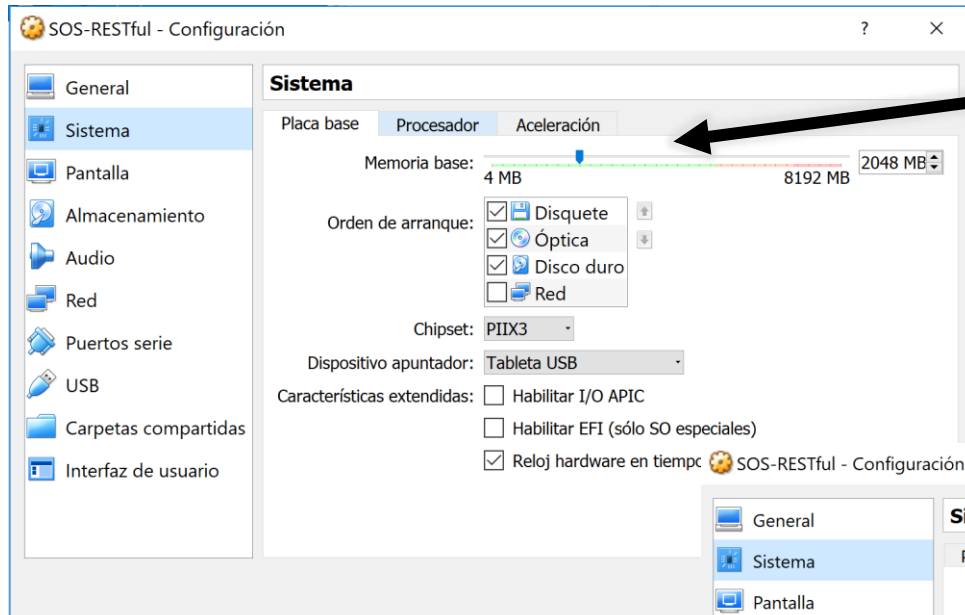
Crear

Cancelar

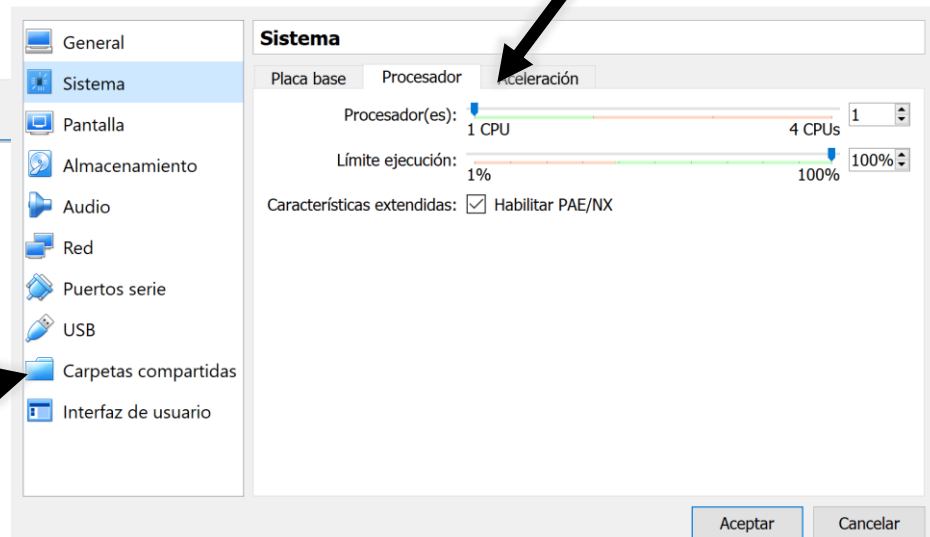
Imagen importada



Configuración



Comprobar que la memoria y el número de CPUs asignados a la máquina virtual sean adecuados para vuestra máquina

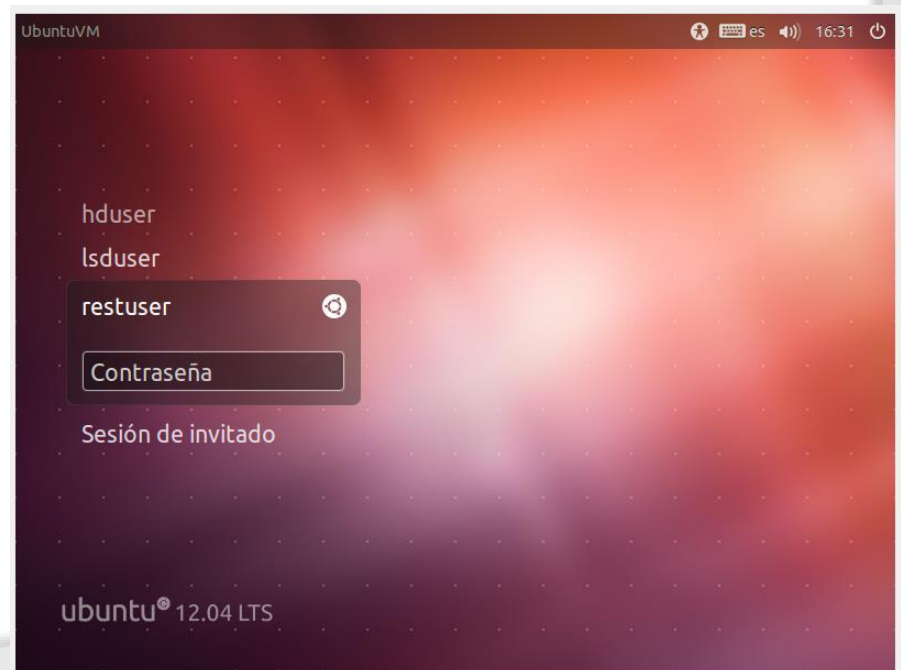


La opción Carpetas compartidas se puede utilizar para compartir una carpeta de la máquina host con la máquina guest



Iniciar MV

- ◉ Hay varios usuarios configurados con contraseña igual al nombre de usuario:
 - restuser: se utiliza para la práctica RESTful
 - lsduser: se utiliza para el módulo de SW
 - hduser: se utiliza para el módulo de MR





Máquina Virtual

Entorno de práctica de Servicios RESTful

- ◉ Miguel Jiménez
- ◉ mijmenez@fi.upm.es
- ◉ Sergio Paraíso
- ◉ sparaíso@fi.upm.es

Restuser: Home

Software2018: Software utilizado para la práctica



Workspace de eclipse

Software instalado



- Si se decide no utilizar la MV, la versión de software a utilizar en otros entornos debe ser la misma
 - JDK 1.8
 - Eclipse JEE Oxygen

Tips

- ◉ Tomcat 9 instalado bajo puerto 8080
- ◉ Postman y MySQL instalados
 - MySQL: root/restuser
- ◉ Librerías creadas en eclipse: Jersey y Mysql connector
- ◉ Ejemplo RESTful desplegado
 - Garajes y Empleados
 - 2 versiones; con y sin conector MySQL

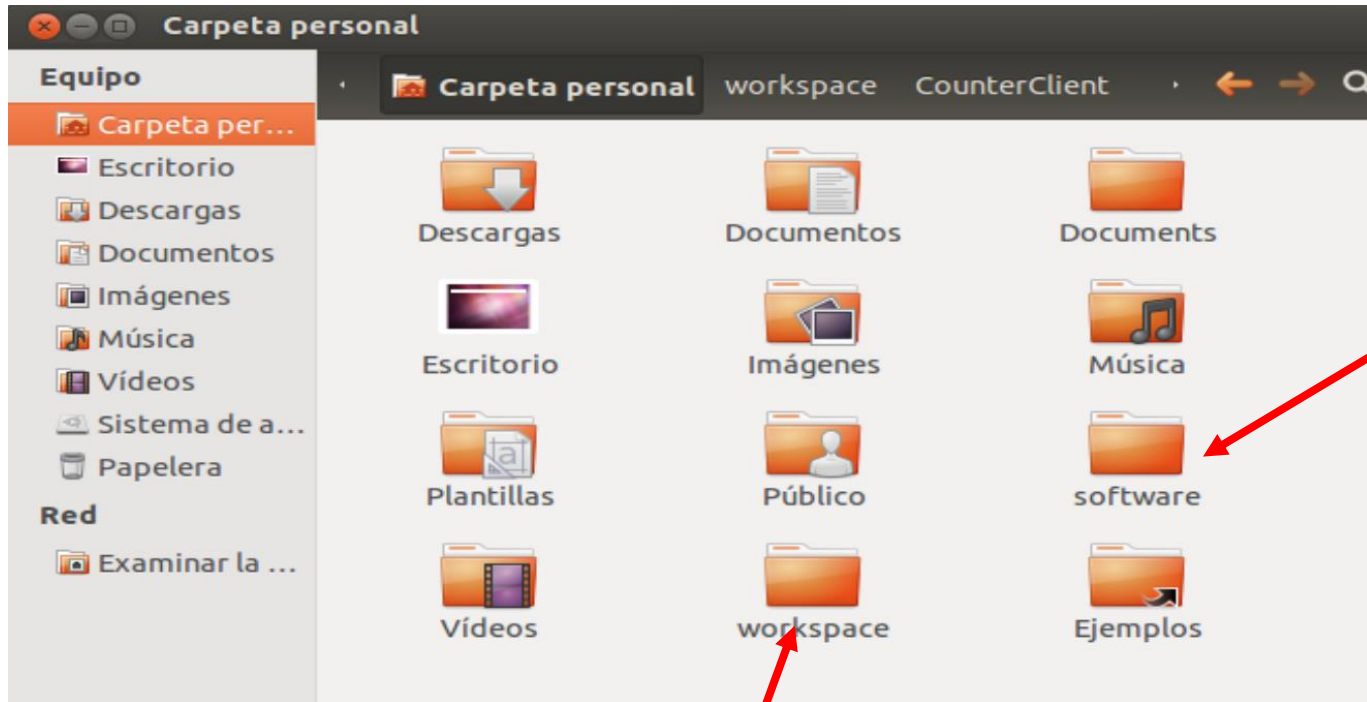


Máquina Virtual

Entorno de práctica de Servicios Web

- ◉ Marta Patiño
- ◉ mpatiño@fi.upm.es
- ◉ Valerio Vianello
- ◉ vvianello@fi.upm.es
- ◉ Sergio Paraíso
- ◉ sparaíso@fi.upm.es

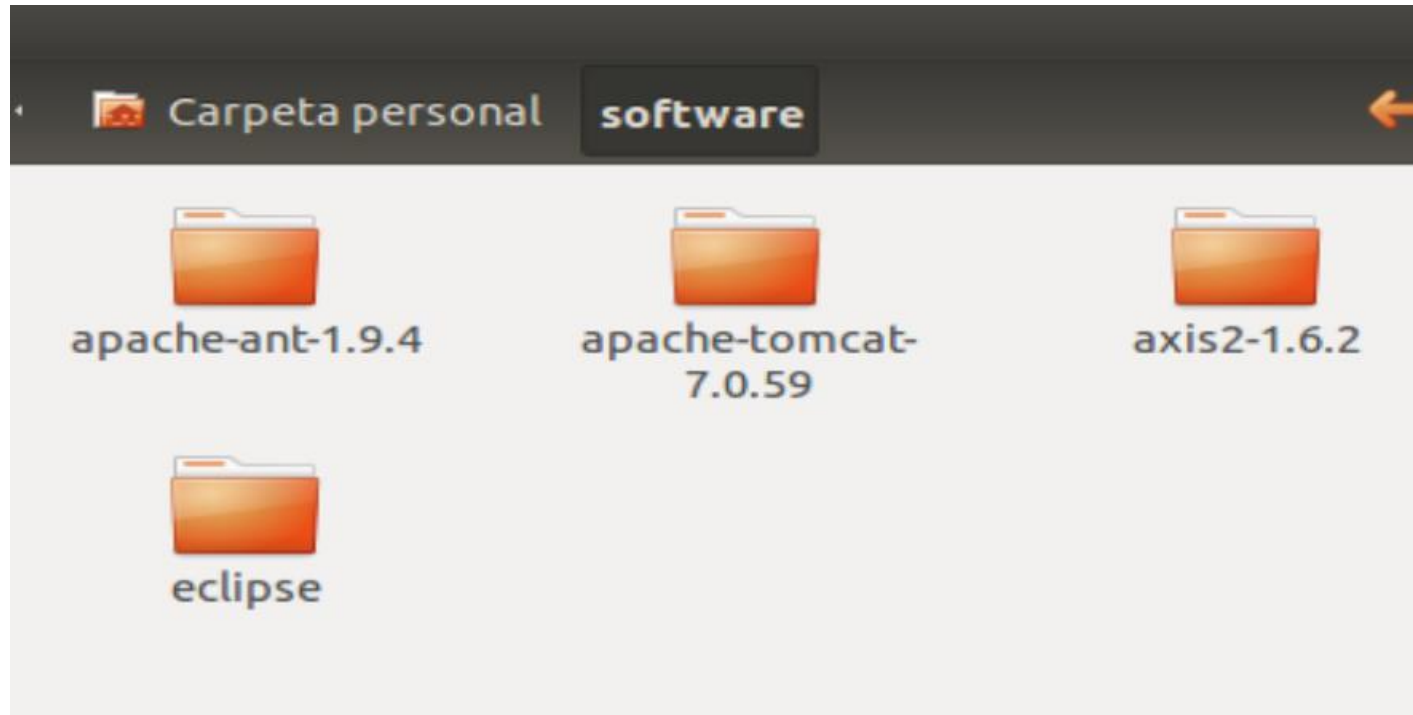
lsduser: home



Software
utilizado

Workspace
para eclipse

Lsduser: Software instalado



- Si se decide no utilizar la MV, la versión de software a utilizar en otros entornos debe ser la misma

Tips

- ◉ **¿Dónde despliego mis servicios web?**

/home/lisduser/software/apache-tomcat-7.0.59/webapps
/axis2/WEB-INF/services/

- ◉ **¿Dónde leo los mensajes y los errores de mi servicio web?**

/home/lisduser/software/apache-tomcat- 7.0.59/logs/
- catalina.out