

## 1. Introducción

Este informe explica como ha sido configurado el entorno de trabajo en todas los ordenadores de este grupo cumpliendo el **Item 1** y siguiendo la materia explicada en clase. Dicho entorno ha sido configurado en la máquina virtual facilitada por los profesores de la materia.

## 2. Configuración Máquina Virtual

La primera acción realizada ha sido la descarga de la máquina (Figura 1) desde el servidor <ftp://practica:practica@postgrado.lsi.us.es/DT/> , concretamente la máquina *Developer's configuration.zip* situada en la carpeta *Configurations*.

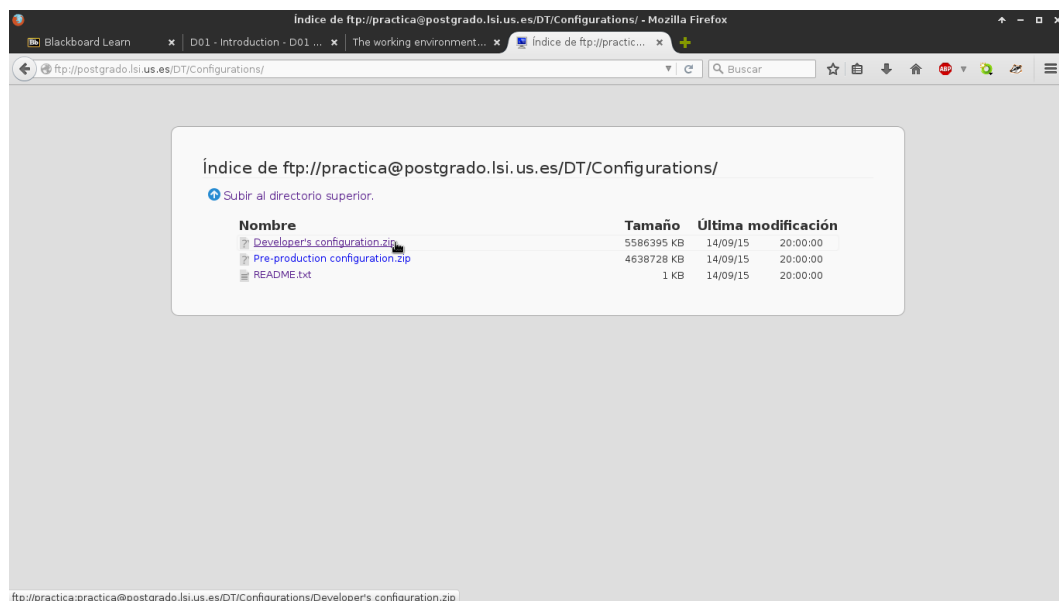


Figura 1: Descarga Máquina Virtual

Una vez descargada, ha sido desplazada a la carpeta donde VirtualBox almacena las máquinas virtuales y ha sido agregada a VirtualBox. (Figura 2).

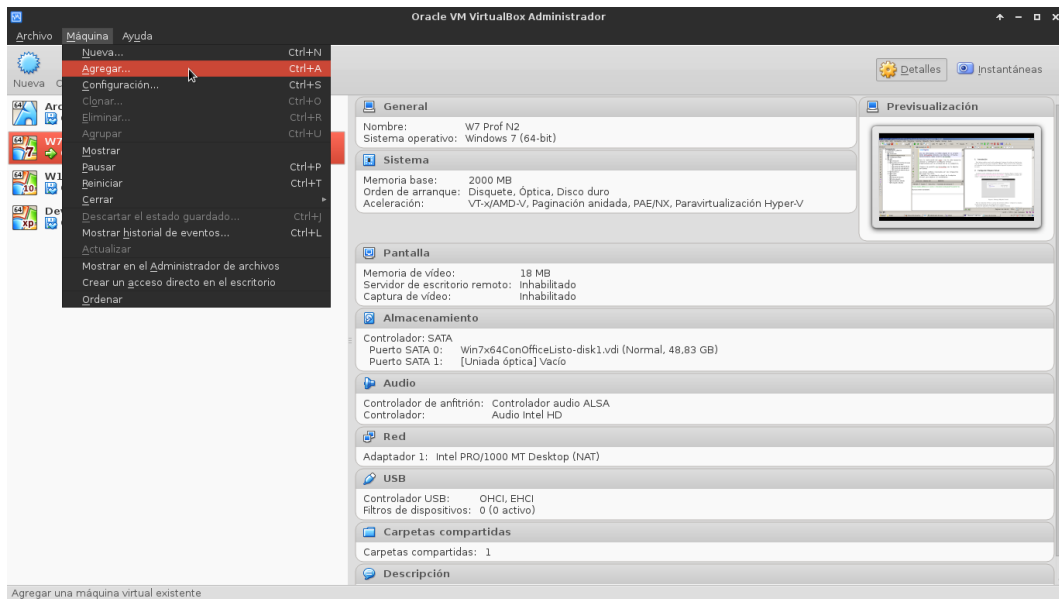


Figura 2: Agregar Máquina Virtual

Posteriormente se ha procedido a configurar las carpetas compartidas entre la máquina virtual (guest) y nuestro ordenador (host). (Figura 3). El resultado final en la máquina virtual (guest) se puede apreciar en la figura 6.

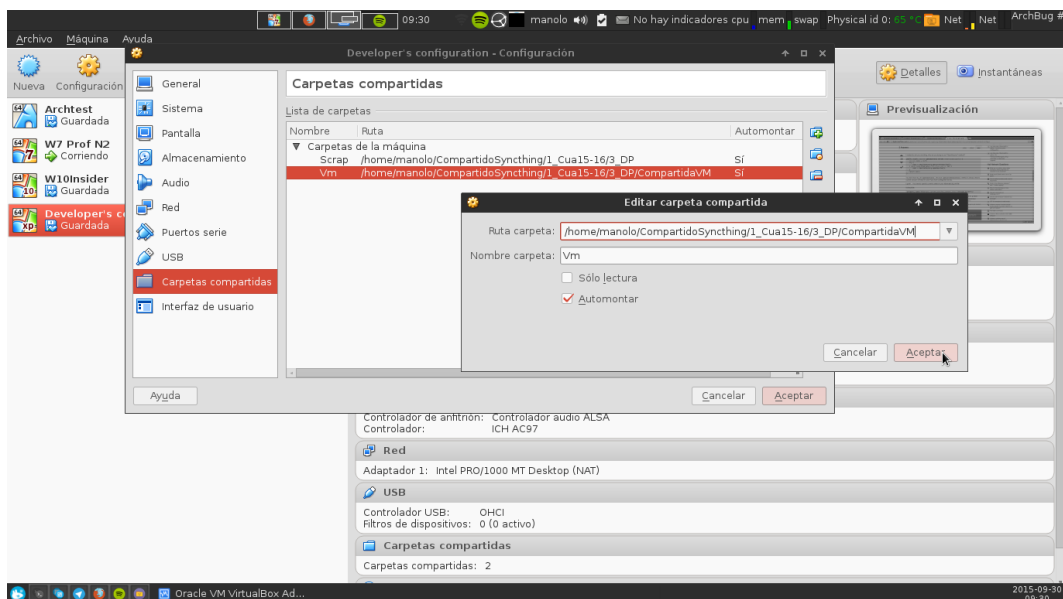


Figura 3: Carpeta Compartida Máquina Virtual

Por último, debido a la escasa potencia de algunos equipos de nuestro grupo hemos

decidido eliminar los efectos visuales de la máquina virtual (guest). Para ello se ha accedido a *Inicio*, clic derecho en *My Computer* y seleccionar *Properties* (Figura 4). En la nueva ventana *Advanced, Performance-Setting* y elegimos la configuración para el mejor rendimiento (*Adjust for best performance*). (Figura 5)

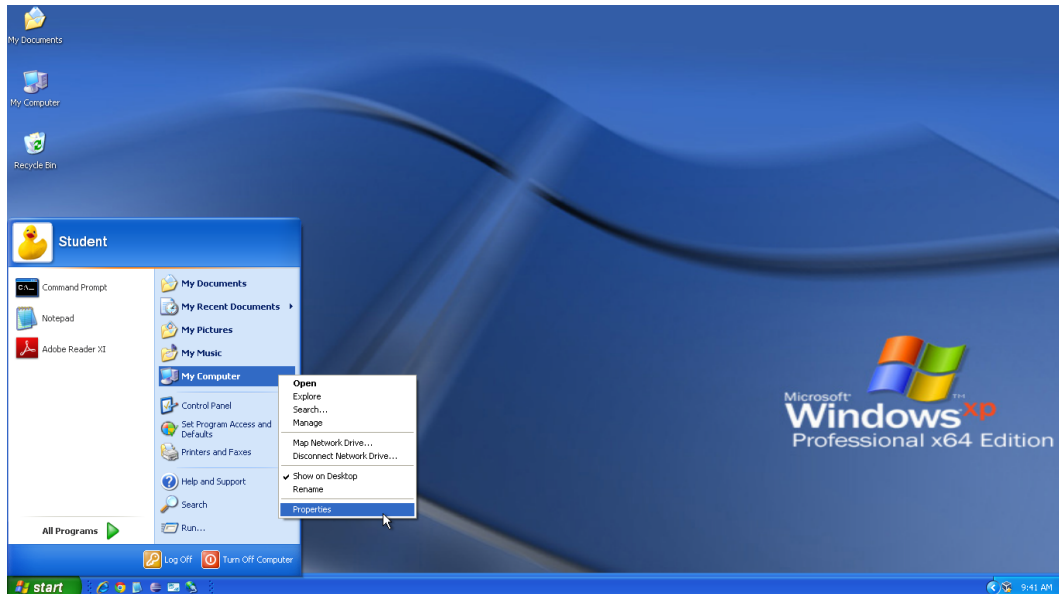


Figura 4: Desactivación Efectos Visuales Máquina Virtual (I)

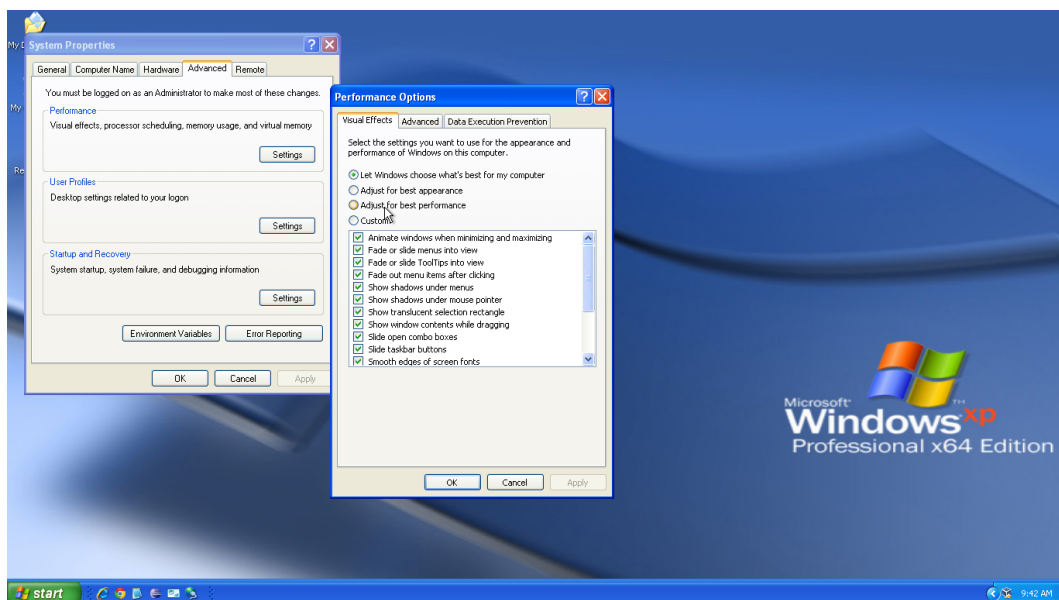


Figura 5: Desactivación Efectos Visuales Máquina Virtual (II)

El resultado final sería el mostrado en la figura 6.

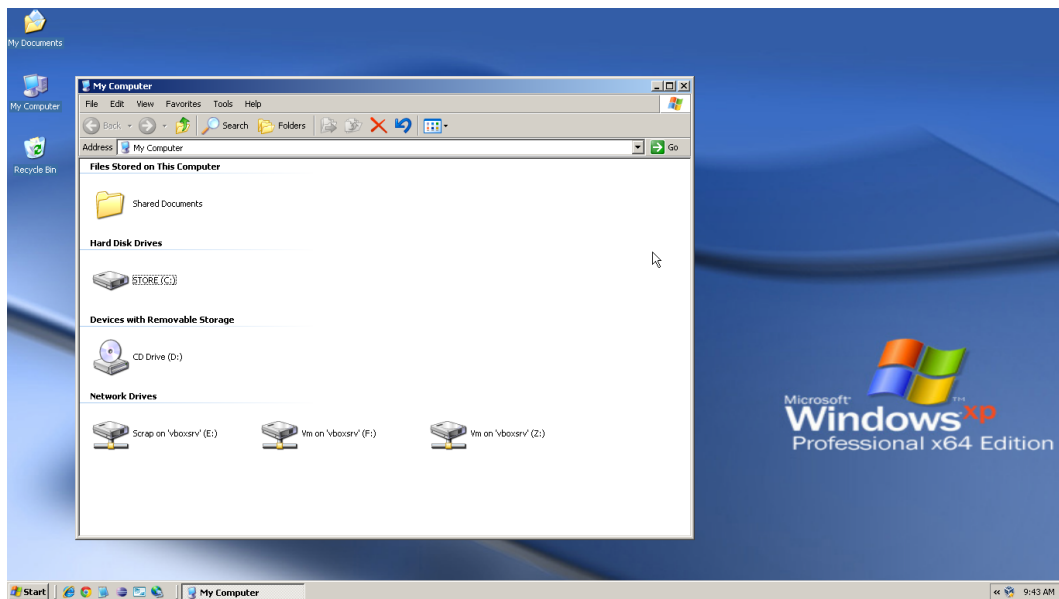


Figura 6: Desactivación Efectos Visuales Máquina Virtual (III)

### 3. Configuración Eclipse

Para configurar el *Workspace* primero lo hemos copiado desde el fichero facilitado en *enseñanza virtual* localizado en la carpeta *L01 - Introduction*, *S02 - The Working enviroment*, *Materials* y *Sample Workspace 1.4.zip* a la carpeta donde deseemos guardar el entorno de trabajo. Posteriormente la seleccionamos como carpeta de trabajo en eclipse cuando lo ejecutemos (Figura 7).

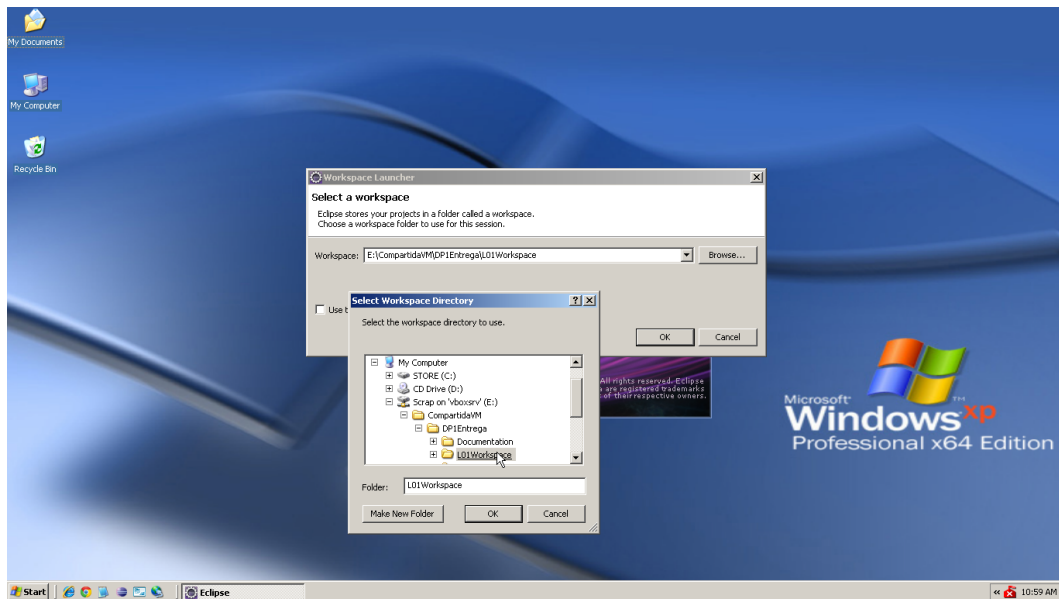


Figura 7: Seleccionar Ubicación del Workspace

Una vez cargado el proyecto, comprobamos que el JDK era el correcto. Para ello seleccionamos *Windows, Preferences, Java, Installed JREs* y en nuestro caso es correcto (Figura 8).

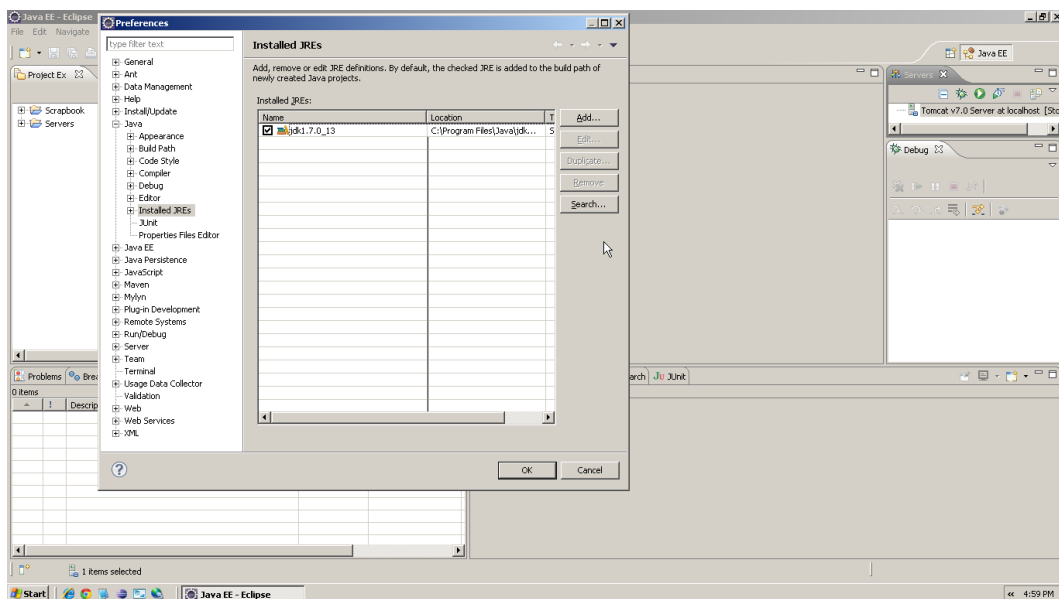


Figura 8: Comprobación JDK

Posteriormente eliminamos y reconfiguramos el servidor web (Tomcat). Para ello eli-

minaremos el proyecto denominado *Servers* (clic derecho sobre el proyecto) y el servidor denominado *Tomcat* (apreciable a la derecha de la figura 8). Posteriormente accedemos a *Windows, Preferences, Servers, Runtime environments* y eliminaremos el existente. Posteriormente lo añadiremos nuevamente (*Add*) (Figura 9).

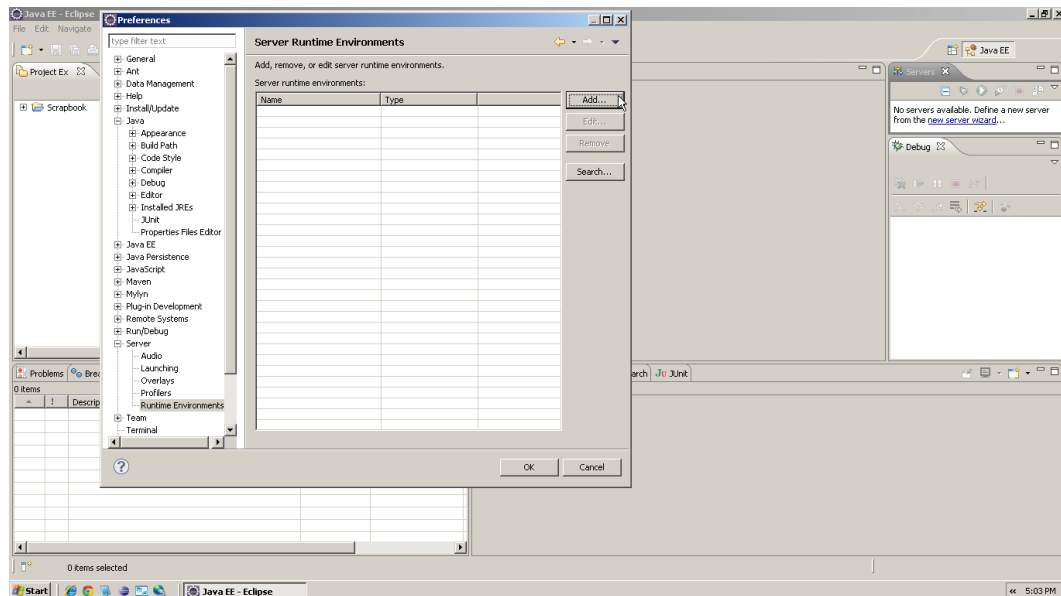


Figura 9: Añadiendo Runtime Enviroments

Añadimos *Tomcat* como servidor como podemos observar en la figura 10.

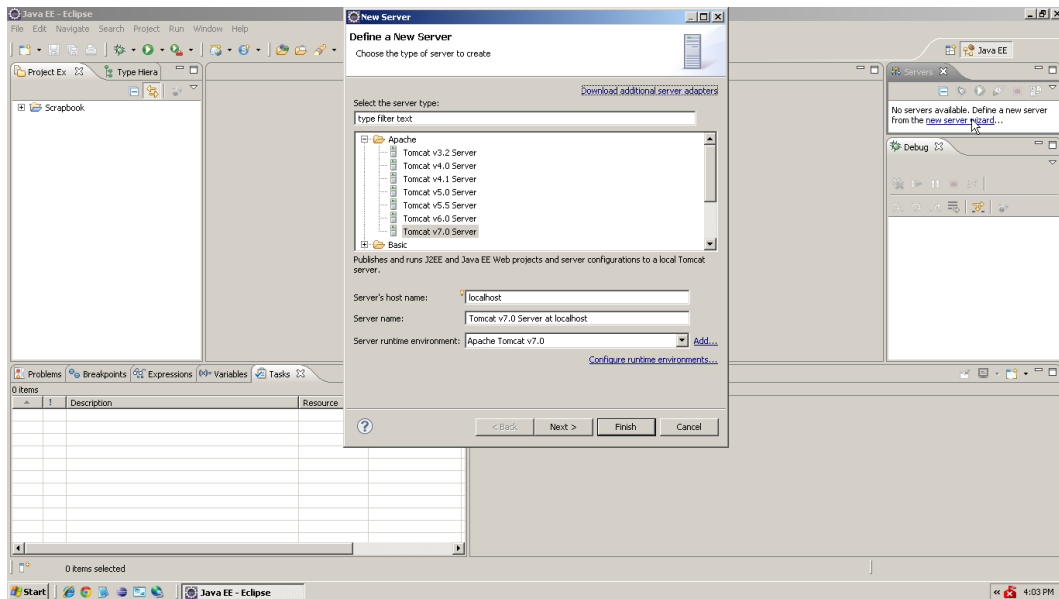


Figura 10: Añadiendo Servidor

Lo configuramos haciendo doble click sobre el servidor de Tomcat. Para ello cambiaremos el puerto HTTP y los Timeouts a los mostrados en la figura 11.

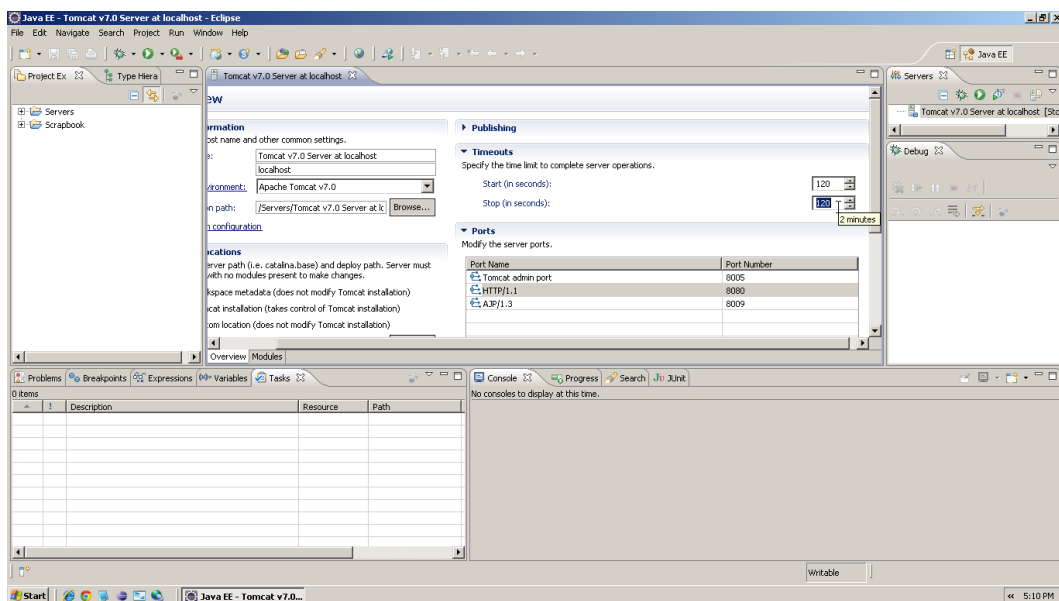


Figura 11: Configuración Servidor Tomcat

Para comprobar que *Tomcat* está funcionando, pulsamos sobre el botón *run* situado en la sección *Servers*. Nos saltó una pestaña del firewall la cual aceptamos (Figura 12).

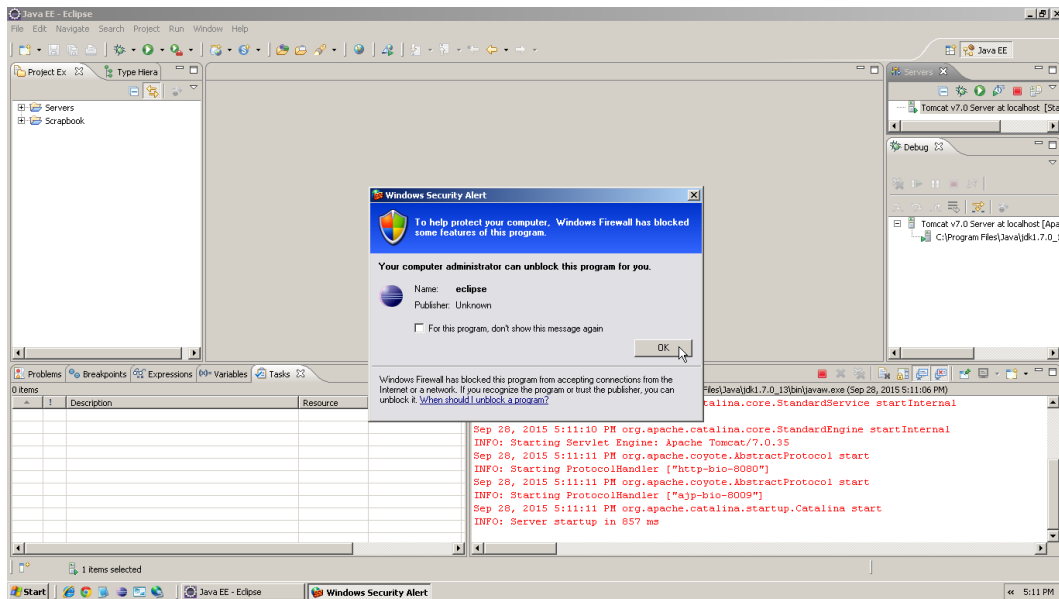


Figura 12: Aviso de Seguridad al lanzar Tomcat

Ahora procedemos a lanzar Chrome y probarlo obteniendo el resultado reflejado en la figura 13.

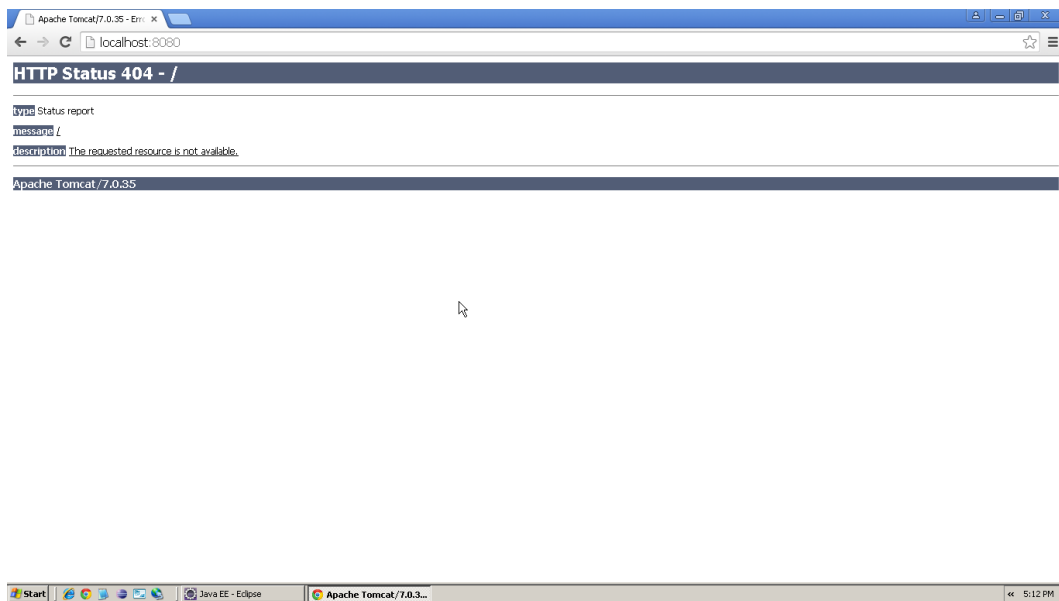


Figura 13: Desactivación Efectos Visuales Máquina Virtual (III)

Y con todo esto ya hemos configurado nuestro entorno de trabajo y comprobado minimamente que funciona de la manera esperada.