

# Requisitos para realizar el taller

## Herramientas y Plug-in:

- Se recomienda el uso de JDK 8 para usar Eclipse ya que está comprobado el correcto funcionamiento de la herramienta con él, aunque no hay ninguna información que indique que no se pueda usar otro JDK.  
Hay que definir una variable de entorno denominada JAVA\_HOME que apunte al directorio de instalación del jdk.  
Puede ser necesario configurarlo como runtime por defecto de eclipse (si Eclipse os da algún error extraño)  
Window => Preferences => Java => Installed JREs => Add
- Eclipse en cualquiera de sus versiones (aunque esta verificado su correcto funcionamiento de primera mano para la versión 4.16, Eclipse IDE 2020-06/R/Eclipse IDE for Enterprise Java Developers). Se recomienda:  
[https://www.eclipse.org/downloads/download.php?file=/technology/epp/downloads/release/2020-06/R/eclipse-ide-2020-06-R-win32-x86\\_64.zip&mirror\\_id=1285](https://www.eclipse.org/downloads/download.php?file=/technology/epp/downloads/release/2020-06/R/eclipse-ide-2020-06-R-win32-x86_64.zip&mirror_id=1285)
- Plugin PMD para Eclipse (ahora veremos cómo se incluye).

## Instalación:

- **JDK:**
  - Descargar el JDK de la página de Oracle [Java SE Development Kit 8 - Downloads | Oracle España](#), para lo que es necesario identificarse en la página una vez registrado.
  - Se instala con el instalador que se proporciona o se localiza el archivo una vez descomprimido en el directorio deseado.
  - Buscamos en Cortana de Windows 10 “Variables de entorno” o accederemos a “Editar variables de entorno del sistema” que podemos encontrar en Panel de control/Sistema y seguridad/Sistema/Configuración avanzada del sistema.
  - Aquí tendréis que pulsar sobre el botón Variables de entorno. En esta pantalla seleccionaremos sobre la variable de entorno Path y pulsaremos sobre el botón Editar.
  - En esta pantalla podremos añadir una nueva línea pulsando sobre el botón Nuevo y escribiremos la ruta donde se ha instalado java. Hay que prestar atención a que la ruta debe acabar en \bin, puesto que es donde se encuentran los ejecutables de java. Cuando hayamos añadido la variable tendremos que pulsar Aceptar.

- **Eclipse:**

- Para el uso de Eclipse seleccionamos el enlace que se encuentra en el apartado superior “Herramientas y Plug-in”.
- Empezará la descarga de un archivo .zip.
- Seleccionamos el .zip con click derecho, y usando una herramienta como 7-zip o Winrar, seleccionamos extraer aquí.
- Obtendremos un directorio llamado “eclipse”, al cual debemos dar doble click izquierdo.
- Aparecerán una serie de archivos y directorios, nosotros para iniciar la aplicación daremos doble click izquierdo sobre el archivo “eclipse” que aparece con la descripción de tipo “Aplicación”, el icono asociado al archivo es una esfera morada.
- La herramienta de desarrollo comienza a funcionar y debemos indicar una ruta desde la cual se cargarán nuestros proyectos por defecto.
- En usos posteriores solo habrá que seleccionar el directorio eclipse que hemos descomprimido y dar doble click al archivo eclipse antes mencionado.

- **Plugin PMD para Eclipse**

- Abrimos Eclipse.
- Seleccionamos la opción de la barra de herramientas “Help”, seleccionamos en el desplegable resultante “Install New Software”.
- En la ventana emergente seleccionamos el botón “Add” situado en la parte superior izquierda.
- En el campo situado a la derecha de “Name” introducimos “PMD” y en el campo situado a la derecha de “Location” introducimos [`https://dl.bintray.com/pmd/pmd-eclipse-plugin/updates/`](https://dl.bintray.com/pmd/pmd-eclipse-plugin/updates/).
- Seleccionamos el botón “Add”.
- En la ventana previa a la anterior aparecerá un elemento llamado “PMD for Eclipse”, marcamos el elemento clicando en el cuadrado que está a su izquierda.
- En la parte inferior derecha seleccionamos el botón “Next” hasta que aparezca en el encabezado de la ventana “Review Licenses”.
- Seleccionamos en la parte inferior derecha “I accept the terms of the license agreements” y seleccionamos el botón “Finish”.
- Nos aparecerá una ventana emergente indicando que el software no está firmado, seleccionamos “Install Anyway”.
- Aparece otra ventana en la que se nos pide que reiniciemos Eclipse, seleccionamos el botón “Restart Now”.

## Configuraciones:

- Plugin PMD
  - Seleccionar en la barra de herramientas de Eclipse “Windows” => “Preferences”, y luego PMD.
  - La configuración de PMD consiste en la selección y variación de las reglas que se quieran usar, por defecto el plugin tiene muchas reglas definidas y seleccionadas para su uso.
  - Se puede obtener información precisa de como configurar el plugin PMD seleccionando en la barra de herramientas “Help” => “Help Contents”, y en la ventana emergente seleccionar en el listado de la izquierda “PMD Plugin Documentation” => “How to...”.