

Javier Osuna Herrera © 2013

Instalar Java

Para la compilación de nuestro juego, como se va a realizar en Java, pues tendremos que tenerlo instalado. Necesitamos el JRE y JDK, y se descarga de la siguiente página:

URL: http://www.oracle.com/technetwork/es/java/javasebusiness/downloads/index.html

Which Java package do I need?

- JDK: (Java Development Kit). For Java Developers. Includes a complete JRE plus tools for developing, debugging, and monitoring Java applications.
- Server JRE: (Server Java Runtime Environment) For deploying Java applications on servers. Includes tools for JVM monitoring and tools commonly required for server applications, but does not include browser integration (the Java plug-in), auto-update, nor an installer. Learn more
- JRE: (Java Runtime Environment). Covers most end-users needs. Contains everything required to run Java applications on your system.



JDK 7 Docs

- · Installation Instructions
- ReadMe
- Release Notes
- Oracle License
- Java SE Products
- Third Party Licenses
- Certified System Configurations

Server JRE

Server JRE 7 Docs

- Installation Instructions
- ReadMe
- Release Notes
- Oracle License
- Java SE Products
- Third Party Licenses
- Certified System Configurations

JRE DOWNLOAD

JRE 7 Docs

- Installation Instructions
- ReadMe
- Release Notes
- Oracle License
- Java SE Products
- Third Party Licenses
- Certified System Configurations



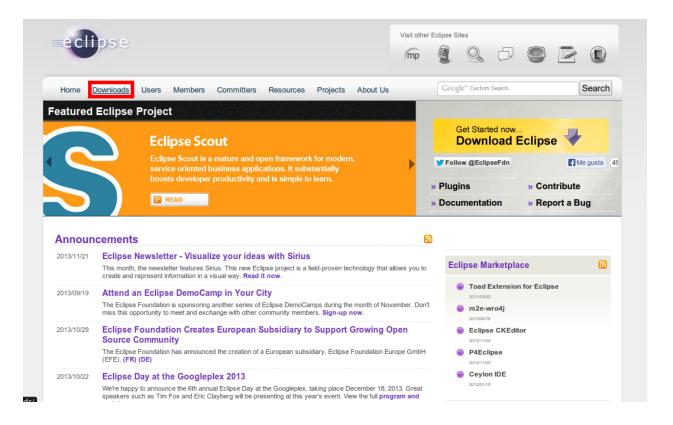
Una vez dado a "download" tanto para el JRE y JDK, se acepta la licencia y se descarga según su sistema operativo. Por último, se instala.

Instalar el IDE Eclipse

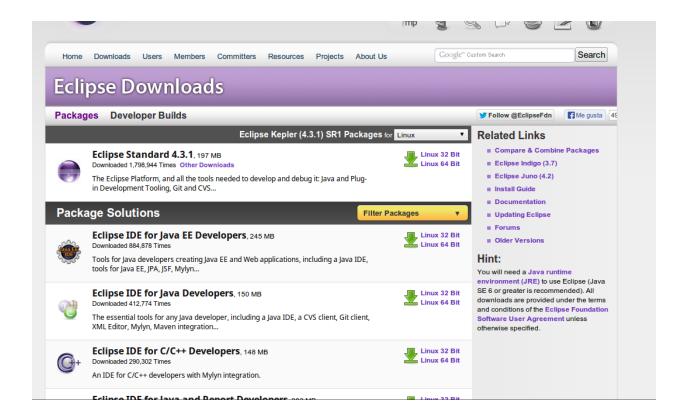
Lo más recomendable es usar Eclipse para programar con la librería, ya que esta muy bien integrado con libGDX, aunque si se quiere usar otro IDE, no creo que sea difícil su integración.

Podemos ir a la página principal de elipse para descargarlo:

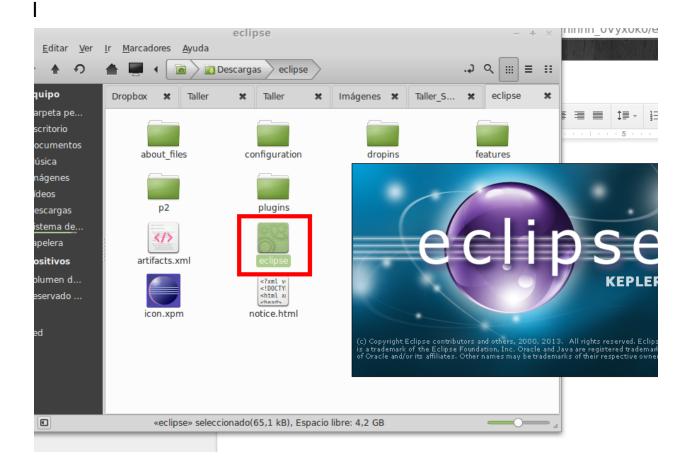
URL: http://www.eclipse.org/



Seleccionamos la pestaña "Downloads".



Podemos descargarnos alguno que permita programar en java, como por ejemplo "Eclipse Standard" o "Eclipse IDE for Java EE Developers". Una vez descargado, se descomprime el fichero, entramos en el directorio que se ha creado, llamado "eclipse", y ejecutamos el fichero llamado "eclipse".



Ya tendríamos eclipse funcionando!!

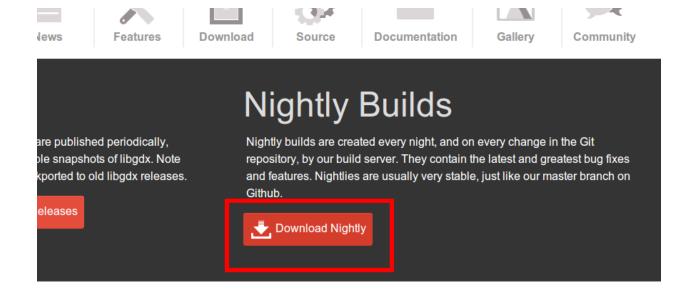
Descargar LibGDX, crear e importar proyecto en eclipse

Para crear proyectos usando libGDX, se tiene que descargar de su página principal:

URL: http://libgdx.badlogicgames.com/



Nos movemos a la pestaña "Downloads" y le damos a "Download Nightly".



nd native library that are necessary for a multi-platform libgdx project. The **Gdx Setup UI** takes care of managing your y, here's a **guide**.

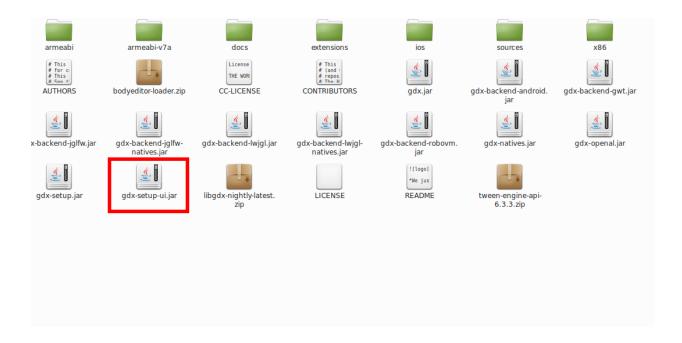
Para finalizar, le damos a "libgdx-nightly-20131125.zip" y se descargará.

Index of /nightlies

<u>Name</u>	<u>Last modified</u> <u>Size</u> <u>Description</u>
Parent Directory	-
config/	18-May-2012 18:18 -
dist/	25-Nov-2013 14:55 -
docs/	25-Nov-2013 14:55 -
libgdx-nightly-20131125.zip	25-Nov-2013 14:55 41M
libgdx-nightly-20131125.zip.MD	<u>05</u> 25-Nov-2013 14:55 33
libgdx-nightly-latest.zip	25-Nov-2013 14:55 41M
libgdx-nightly-latest.zip.MD5	25-Nov-2013 14:55 33
maven/	26-May-2013 14:46 -

Apache/2.2.22 (Ubuntu) Server at libgdx.badlogicgames.com Port 80

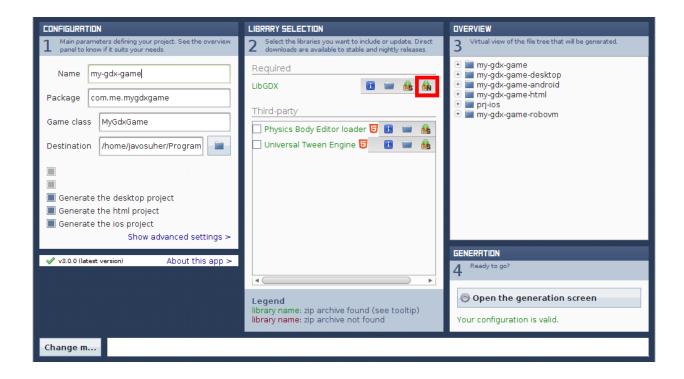
Cuando tengamos el zip descargado, lo descomprimimos y nos movemos a la carpeta que se ha generado. Dentro de ella ejecutamos "gdx-setup-ui.jar".



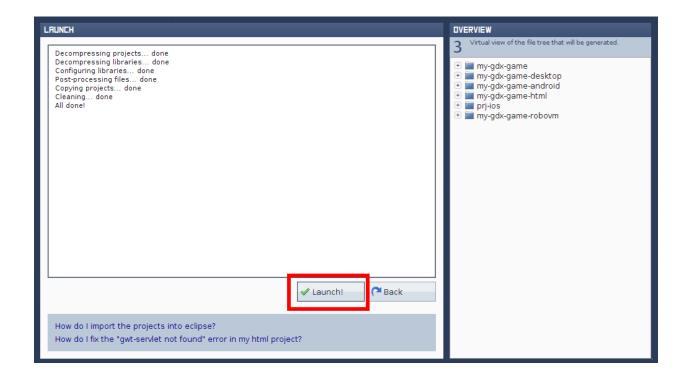
En la ventana que se nos abre, seleccionamos "create".



Dentro de esta nueva ventana es donde se descarga libGDX y se crea los proyectos. Para descargarlo se selecciona el icono que tiene una "N" a la derecha de "LibGDX" (Se verá más claro en la captura).

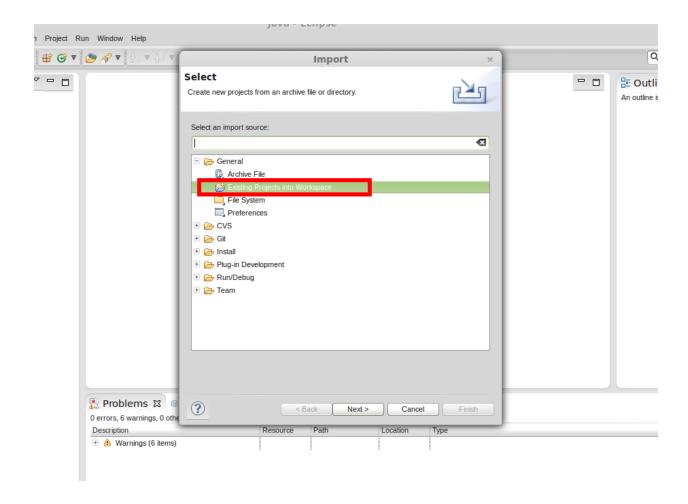


Para crear el proyecto de un juego, se rellenan los campos del apartado "CONFIGURATION", se selecciona la carpeta destino, los diferentes tipos de proyectos a crear (por ejemplo, "Generate the desktop project". Aparte del proyecto principal se generan otros por cada sistema que se va a portar el juego) y por último se le da a "Open the generation screen" dentro del apartado "GENERATION".

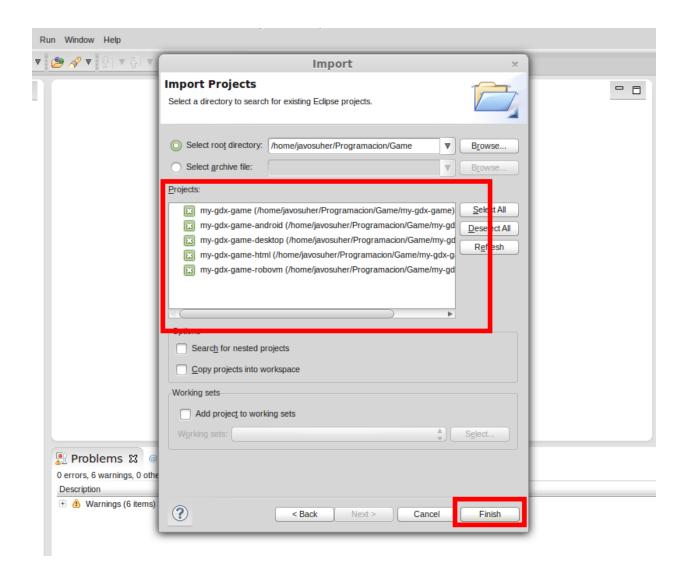


En la nueva ventana se le da a "Launch!" y se te genera el proyecto. Por fin!!

Ahora, vamos a importarlo en eclipse. Para ello abre eclipse y haz click con el botón derecho del ratón en "Package Explorer" y selecciona "import". Saldrá una ventana y elegimos dentro de la pestaña "General", "Existing Projects into Workspace".



En la nueva ventana, elegimos el directorio donde guardamos los proyectos generados, los seleccionamos y le damos a finish.



Ya tenemos importado nuestro nuevo juego, y solo haría falta programarlo.

Descargar ejercicios e importarlos

Nos descargamos los ejercicios del repositorio del taller y los importamos en eclipse para su realización en el taller:

URL: https://github.com/javosuher/Taller Space Invaders

Espero que tengáis todo perfectamente instalado en vuestros PCs, y si hay algún problema o duda, me la comentáis el día del taller o por correo electronico.

e-mail: javier.osunaherrera@alum.uca.es

Saludos.



Financiado por la Actuación Avalada EL DESARROLLO DE VIDEOJUEGOS COMO REFUERZO DE CONOCIMIENTOS DE PROGRAMACIÓN: UNA EXPERIENCIA CON TECNOLOGÍAS MÓVILES (código AAA_14_024) de la convocatoria 2013/14 de la Universidad de Cádiz