

Linux es como vivir en una carpa india. No hay “Ventanas”, no hay “Puertas”, Apache está a cargo....

Instalación de Software.

Comparativas. Linux-Windows

Paulino Esteban Bermudez R.

Tabla de contenido

TABLA.	3
Virtualización.....	4
Instalar Eclipse Windows	11
Procedencia de las copias.	19
Apps Linux en Windows y viceversa.....	19
Instalar Google Chrome en Ubuntu 16.04 LTS desde terminal	21
Instalar Google Chrome en Ubuntu 16.04 de forma gráfica.....	22
Bibliografía.	23

INSTALACION DE SOFTWARE.

TABLA.

	GNU/Linux	Microsoft Windows
Ofimática.	Libre Office, Apache OpenOffice, KDE Calligra Suite, Kingsoft WPS Office, EIOffice, SoftMarker Office, FreeOffice.	Microsoft Office, OpenOffice, Google Docs, LibreOffice, Zoho, Thinkfree office, Abiword.
Edición de imagen.	GIMP, Solvetic, Inkscape, Krita.	Adobe Photoshop, GIMP, Paint.net, PaintStar
Edición de video.	PiTiVi, Avidemux, Q.	Adobe Premiere Pro, Windows Live Movie Maker, Sony Vegas, NHC Software, Avidemux, Lightworks, VirtualDub, Filmora, Wevideo, VideoPad.
Programas de contabilidad.	LibreOffice Calc, HomeBank, Buddi, Kmymoney, Wine.	Excel, ContaPlus, Contabilidad Express, PersonalConta, ZGestion Facturación, Sage, SeniorConta.
Correo.	Geary, Thunderbird, Evolution, Kmail, Zimbra.	Thunderbird, Nylas N1, Mailbird, eM Client, Zimbra, Opera Mail, Outlook.
Navegadores.	Firefox, Opera, Vivaldi, Maxthon.	Opera neon, Chrome, Firefox, Vivaldi, Maxthon.
Entornos de programación.	Bluefish, Antuja, Glade, GCC, Kdevelop, Eclipse, Kate, Aptana Studio, Emacs, GNUStep, HBasic, Lazarus, Netbeans, QtCreator, Quanta Plus, Gambas, WxFormBuilder	Eclipse, Netbeans, Visual Studio, JetBrains, QtCreator, CodeLite, IntelliJ IDEA, BlueJ.

Virtualización.

1. Instalar el JDK de Oracle

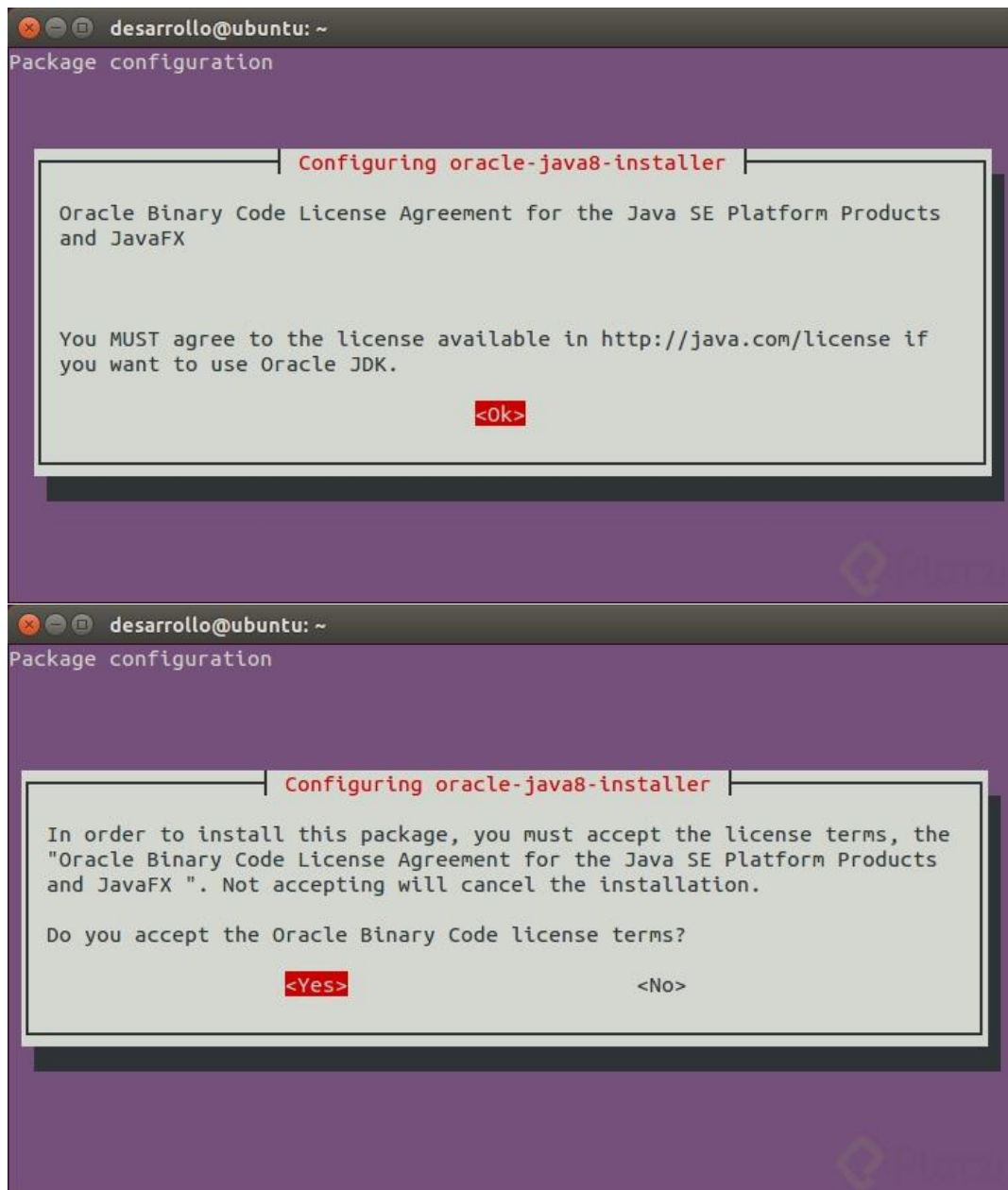
- java -version verificar si existe una versión de java instalado

```
desarrollo@ubuntu: ~
desarrollo@ubuntu:~$ java -version
The program 'java' can be found in the following packages:
 * default-jre
 * gcj-4.8-jre-headless
 * openjdk-7-jre-headless
 * gcj-4.6-jre-headless
 * openjdk-6-jre-headless
Try: sudo apt-get install <selected package>
desarrollo@ubuntu:~$
```

- sudo apt-get update
- sudo apt-get install python-software-properties
- sudo add-apt-repository ppa:webupd8team/java
- sudo apt-get install oracle-java8-installer

Esta última instrucción define cuál versión de Java se desea instalar cambiando su número (6, 7 u 8). Al ejecutarse en la terminal Oracle nos solicita aceptar su licencia del JDK para posteriormente descargue el archivo correspondiente según nuestro Sistema Operativo y la versión de Java (ej. jdk-8u101-linux-x64.tar.gz).

```
desarrollo@ubuntu: ~
desarrollo@ubuntu:~$ sudo apt-get install oracle-java8-installer
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following extra packages will be installed:
  gsfons-x11 java-common
Suggested packages:
  default-jre equivs binfmt-support visualvm ttf-baekmuk ttf-unfonts
  ttf-unfonts-core ttf-kochi-gothic ttf-sazanami-gothic ttf-kochi-mincho
  ttf-sazanami-mincho ttf-arphic-uming
The following NEW packages will be installed:
  gsfons-x11 java-common oracle-java8-installer
0 upgraded, 3 newly installed, 0 to remove and 324 not upgraded.
Need to get 163 kB of archives.
After this operation, 511 kB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] y
Get:1 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu/ trusty/main java-common all 0.51 [130
kB]
Get:2 http://ppa.launchpad.net/webupd8team/java/ubuntu/ trusty/main oracle-java8
-installer all 8u101+8u101arm-1-webupd8~2 [23.6 kB]
Get:3 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu/ trusty/main gsfons-x11 all 0.22 [9,1
```



```
desarrollo@ubuntu: ~
:1:2080::2d3e, 2001:1498:1:2089::2d3e
Connecting to edelivery.oracle.com (edelivery.oracle.com)|23.14.22.177|:443... c
onected.
HTTP request sent, awaiting response... 302 Moved Temporarily
Location: http://download.oracle.com/otn-pub/java/jdk/8u101-b13/jdk-8u101-linux-
x64.tar.gz?AuthParam=1475716893_4b9aa136fbf6fac134aa008f2d233790 [following]
--2016-10-05 18:19:29-- http://download.oracle.com/otn-pub/java/jdk/8u101-b13/j
dk-8u101-linux-x64.tar.gz?AuthParam=1475716893_4b9aa136fbf6fac134aa008f2d233790
Connecting to download.oracle.com (download.oracle.com)|190.98.142.154|:80... co
nnected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 181352138 (173M) [application/x-gzip]
Saving to: 'jdk-8u101-linux-x64.tar.gz'

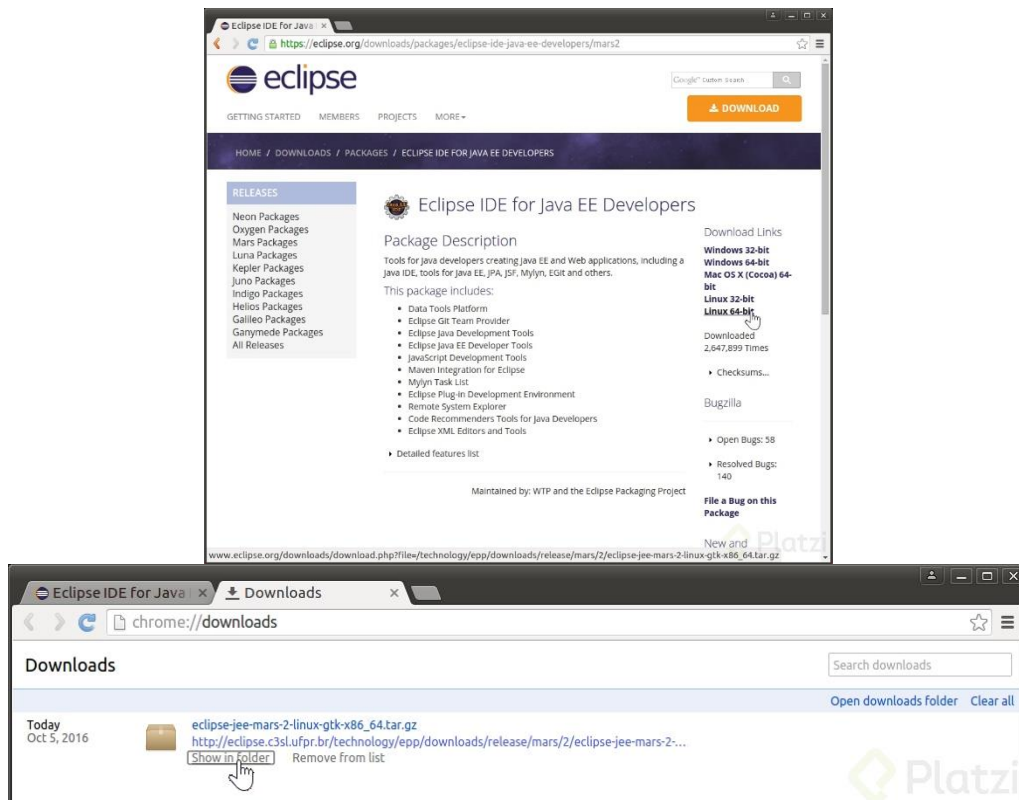
 0K ..... 1% 731K 3m58s
3072K ..... 3% 742K 3m52s
6144K ..... 5% 691K 3m53s
9216K ..... 6% 764K 3m45s
12288K ..... 8% 632K 3m48s
15360K ..... 10% 721K 3m43s
18432K ..... 12% 714K 3m39s
21504K .....
```

- java -version

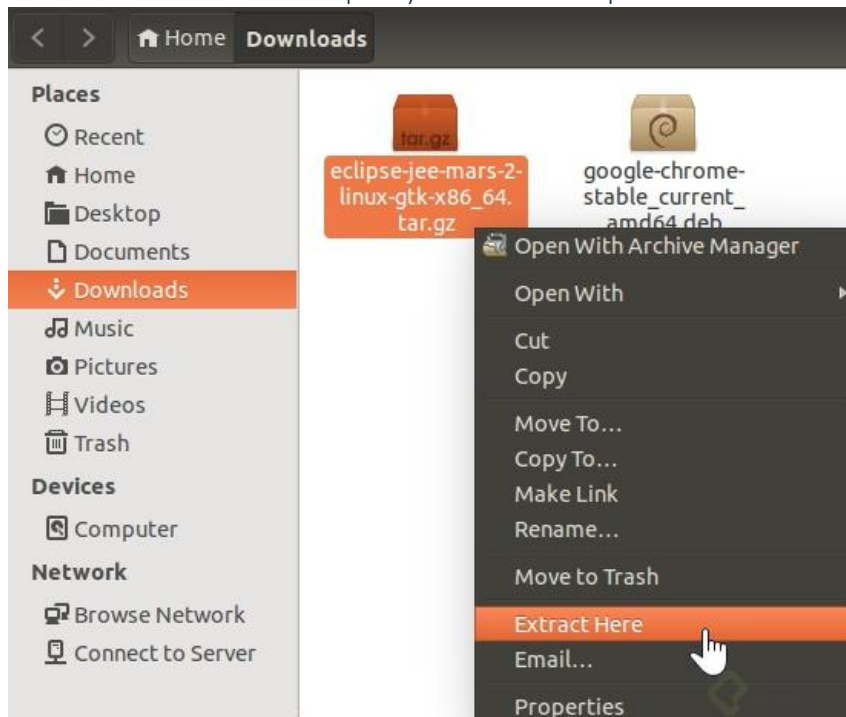
```
desarrollo@ubuntu: ~
desarrollo@ubuntu:~$ java -version
java version "1.8.0_101"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_101-b13)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.101-b13, mixed mode)
desarrollo@ubuntu:~$
```

2. Descargar e Instalar Eclipse Mars

- Ir a la página oficial y descargar el archivo eclipse-jee-mars-2-linux-gtk-x86_64.tar.gz según su sistema operativo, ya sea de 32 o 64 bits en <https://eclipse.org/downloads/packages/eclipse-ide-java-ee-developers/mars2>.



- Se extrae el archivo de la carpeta y se mueve la carpeta a otra ubicación más cómoda.



- `sudo mkdir -p /opt/ide/64`
- `sudo mv ~/Downloads/eclipse /opt/ide/64`
- `cd /opt/ide/64`
- `sudo chown -R root:root eclipse`
- `sudo ln -sf /opt/ide/64/eclipse/eclipse /usr/bin/`

3. Definir Eclipse como un programa para su acceso directo

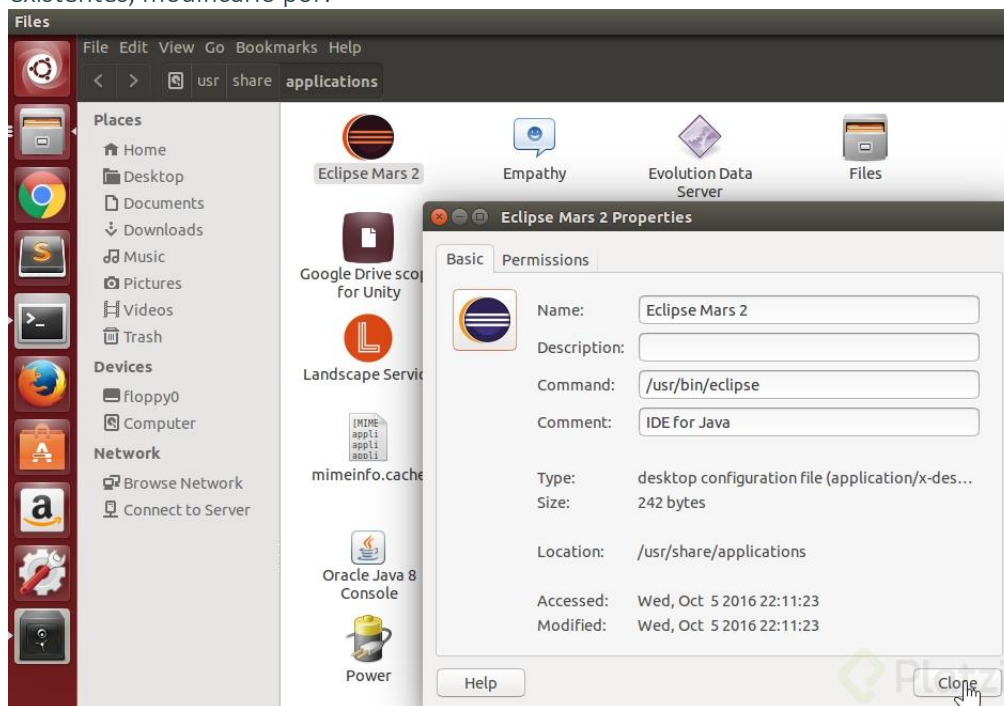
- Se ejecuta el siguiente comando, lo cual abrirá una carpeta dónde se encuentran las aplicaciones del sistema con todos los permisos para administrarlos.

```
sudo nautilus /usr/share/applications
```

```
desarrollo@ubuntu: /opt/ide/64
desarrollo@ubuntu:~$ sudo mkdir -p /opt/ide/64
[sudo] password for desarrollo:
desarrollo@ubuntu:~$ sudo mv ~/Downloads/eclipse /opt/ide/64
desarrollo@ubuntu:~$ cd /opt/ide/64
desarrollo@ubuntu:/opt/ide/64$ sudo chown -R root:root eclipse
desarrollo@ubuntu:/opt/ide/64$ sudo ln -sf /opt/ide/64/eclipse/eclipse /usr/bin/
desarrollo@ubuntu:/opt/ide/64$ sudo nautilus /usr/share/applications

(nautilus:3766): Gtk-WARNING **: Failed to register client: GDBus.Error:org.free
desktop.DBus.Error.ServiceUnknown: The name org.gnome.SessionManager was not pro
vided by any .service files
```

- Cambiar Icono. Ejecutar el siguiente comando, copiar y pegar uno de los programas ya existentes, modificarlo por:



- Se puede cambiar la info del archivo de la siguiente manera. Se debe llamar al archivo "Eclipse".desktop

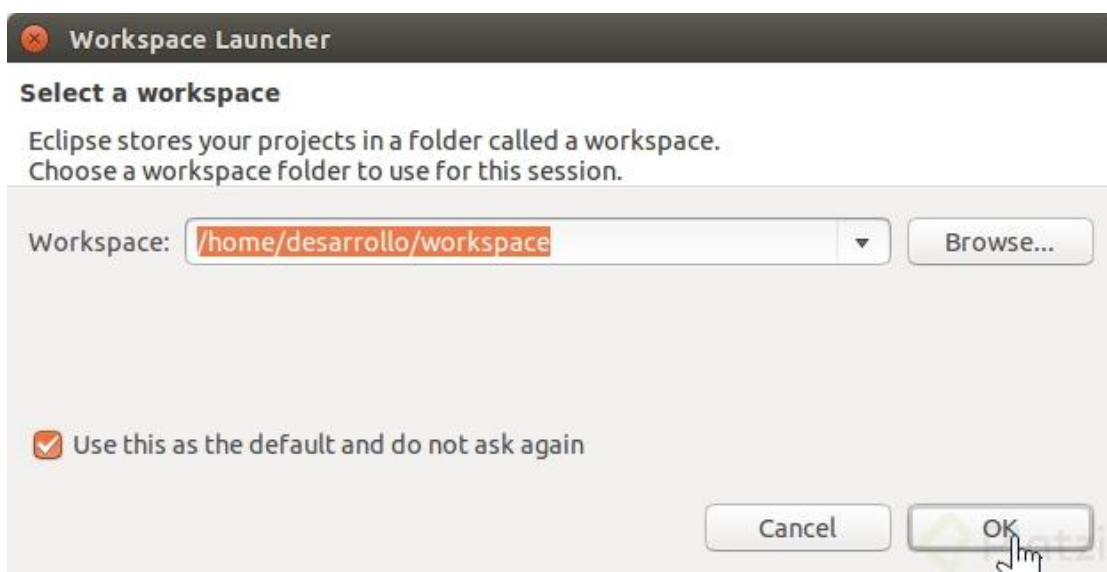
```
sudo mv /usr/share/applications/Eclipse.desktop /usr/share/applications/eclipse-mars-2.desktop
```

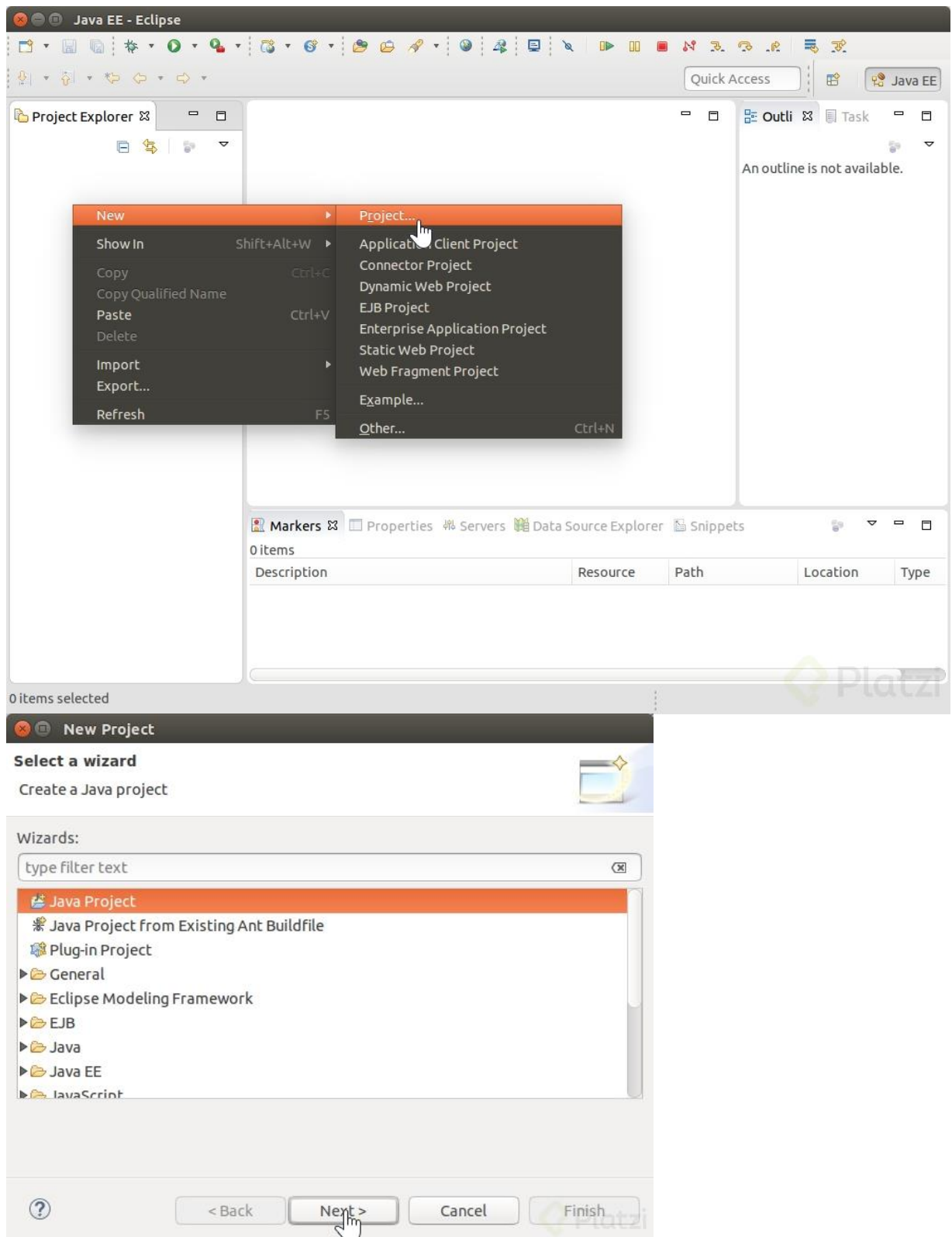
```
sudo gedit /usr/share/applications/eclipse-mars-2.desktop
```

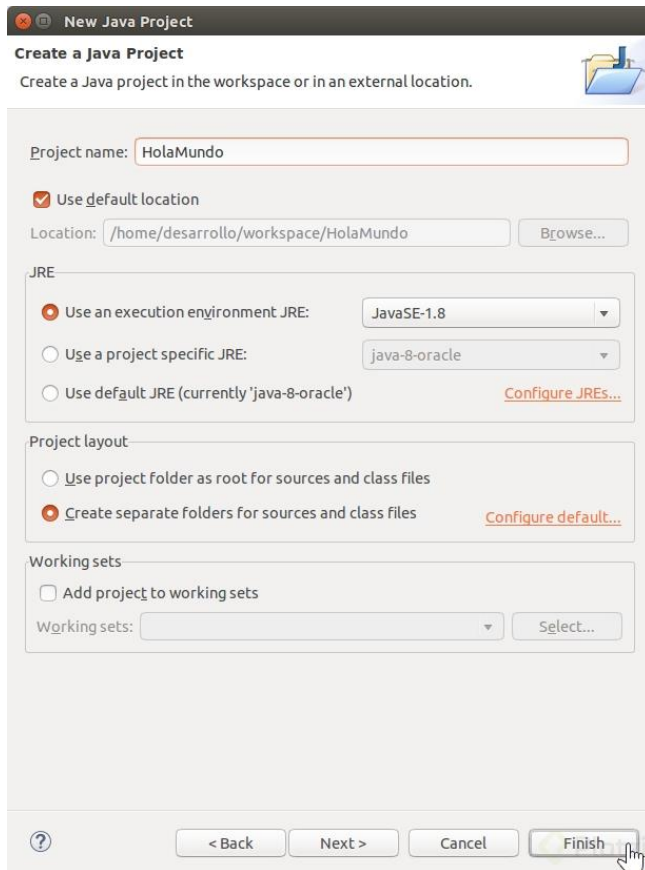
- [Desktop Entry]
- Name=Eclipse Mars 2
- Comment=IDE for Java
- Exec=/usr/bin/eclipse
- Icon=/opt/ide/64/eclipse/icon.xpm
- Terminal=false
- StartupNotify=true
- Version=2.0
- Type=Application
- Categories=Development;Utility;

4. Iniciar Eclipse Mars!

Ya en nuestras aplicaciones buscamos "Eclipse Mars 2", esperamos que inicie, definimos nuestro Workspace por defecto y creamos un proyecto con un archivo HolaMundo.java para verificar que todo esté funcionando correctamente.

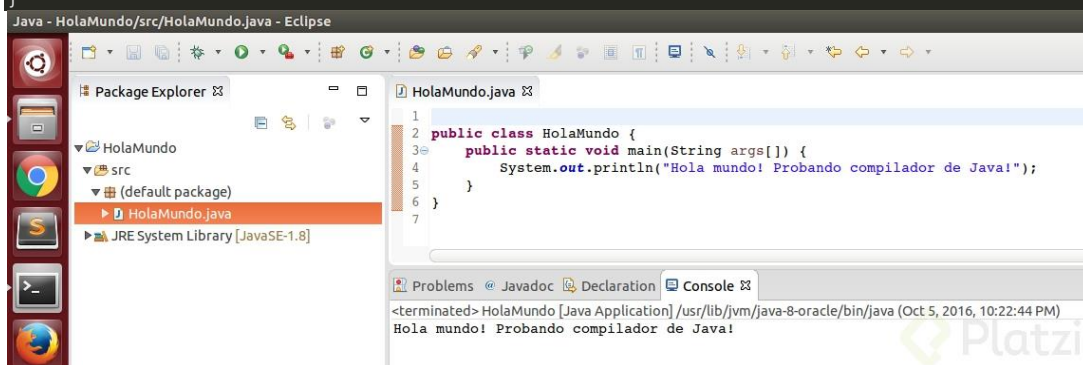






HolaMundo.java

```
public class HolaMundo {
    public static void main(String args[]) {
        System.out.println("Hola mundo! Probando compilador de Java!");
    }
}
```



Instalar Eclipse Windows

La instalación de Eclipse es muy sencilla, se realiza desde: <https://eclipse.org/downloads/eclipse-packages/>. Debemos seleccionar la última versión para nuestro sistema operativo.

The screenshot shows the Eclipse website's download section. At the top, there's a navigation bar with 'GETTING STARTED', 'MEMBERS', 'PROJECTS', and 'MORE'. Below this is a large banner for 'Download Eclipse Technology that is right for you'. To the right of the banner is a box for 'ORACLE Enterprise Pack for Eclipse' with a 'Download' button. Below the banner, there are three main sections: 'Tool Platforms' and 'Runtime Platforms'. Under 'Tool Platforms', there are three options: 'Get Eclipse Neon' (with a 'DOWNLOAD 64 BIT' button and a 'Download Packages' link), 'Eclipse Che' (described as a developer workspace server and cloud IDE), and 'Eclipse Orion' (described as a modern, open source software development environment that runs in the cloud). A red arrow points to the 'DOWNLOAD 64 BIT' button. Under 'Runtime Platforms', there are four options: 'Eclipse Jetty' (provides a web server and javax.servlet container), 'Eclipse Equinox' (an implementation of the OSGI core framework specification), 'Eclipse Concierge' (a small footprint implementation of the OSGI specification), and 'RAP' (Enabling modular business apps for desktop, browser and mobile).

eclipse1

Hasta hace poco, la instalación consistía en descargar un fichero .zip, descomprimirlo en una carpeta de nuestra elección y ya se podía ejecutar (aplicación portable). Este método es todavía usado y muy práctico porque nos permite usarlo en distintos equipos llevándolo por ejemplo en un pendrive.

La otra opción es descargar un instalador que se ocupa de la creación automática de iconos, entradas en el menú inicio, etc.. Se puede encontrar en la cabecera de la página de descarga.

Un detalle importante es fijarse a la elección entre 32 y 64 bits, ya que eclipse necesita que tengamos instalada la máquina virtual java.

Seleccionaremos 32 ó 64 bits para que ambas versiones (la de Eclipse y la de la máquina virtual de java o JRE) coincidan.



Create account Log in

Google Custom Search

GETTING STARTED MEMBERS PROJECTS MORE

HOME / DOWNLOADS / ECLIPSE DOWNLOADS

Packages Developer Builds

Eclipse Neon.3 (4.6.3) Release for Windows

Try the Eclipse Installer

The easiest way to install and update your Eclipse Development Environment.

Find out more 3,733,322 Downloads

Windows
32 bit | 64 bit

RAPIDclipse™

THE VISUAL ECLIPSE

BEST GUI BUILDER
NEW HIBERNATE TOOLS
WEB • MOBILE • DESKTOP • CLOUD

DOWNLOAD FREE

Eclipse IDE for Java EE Developers

303 MB 709,886 DOWNLOADS

Tools for Java developers creating Java EE and Web applications, including a Java IDE, tools for Java EE, JPA, JSF, Mylyn...

Eclipse IDE for Java Developers

161 MB 284,007 DOWNLOADS

The essential tools for any Java developer, including a Java IDE, a Git client, XML Editor, Mylyn, Maven and Gradle integration...

Eclipse IDE for C/C++ Developers

181 MB 93,978 DOWNLOADS

An IDE for C/C++ developers with Mylyn integration.

RELATED LINKS

- Compare & Combine Packages
- New and Noteworthy
- Install Guide
- Documentation
- Updating Eclipse
- Forums

MORE DOWNLOADS

- Other builds
- Eclipse Neon (4.6)
- Eclipse Mars (4.5)
- Eclipse Luna (4.4)
- Eclipse Kepler (4.3)
- Eclipse Juno (4.2)

eclipse2

Y hacemos click en "DOWNLOAD".



Google Custom Search

GETTING STARTED MEMBERS PROJECTS MORE

HOME / DOWNLOADS / ECLIPSE DOWNLOADS - SELECT A MIRROR

All downloads are provided under the terms and conditions of the **Eclipse Foundation Software User Agreement** unless otherwise specified.

DOWNLOAD

Download from: Germany - Artfiles New Media GmbH (http)

File: **eclipse-inst-win64.exe** SHA-512

>> Select Another Mirror

OR Get It Faster from our Members

IBM

Blazingly fast downloads hosted by IBM Bluemix.

GET IT

Yatta Solutions GmbH

Take the shortcut to Eclipse now! Save and share your E...

GET IT

Obeo

Download the latest Eclipse easily and discover how to ...

GET IT

yatta INSTALL, LAUNCH, AND SHARE ECLIPSE

TEAM SETTINGS PLUGINS PROJECTS
UPDATE SITES WORKING SETS REPOSITORIES

DOWNLOAD LAUNCHER

OTHER OPTIONS FOR THIS FILE

- All mirrors (xml)
- Direct link to file (download starts immediately from best mirror)

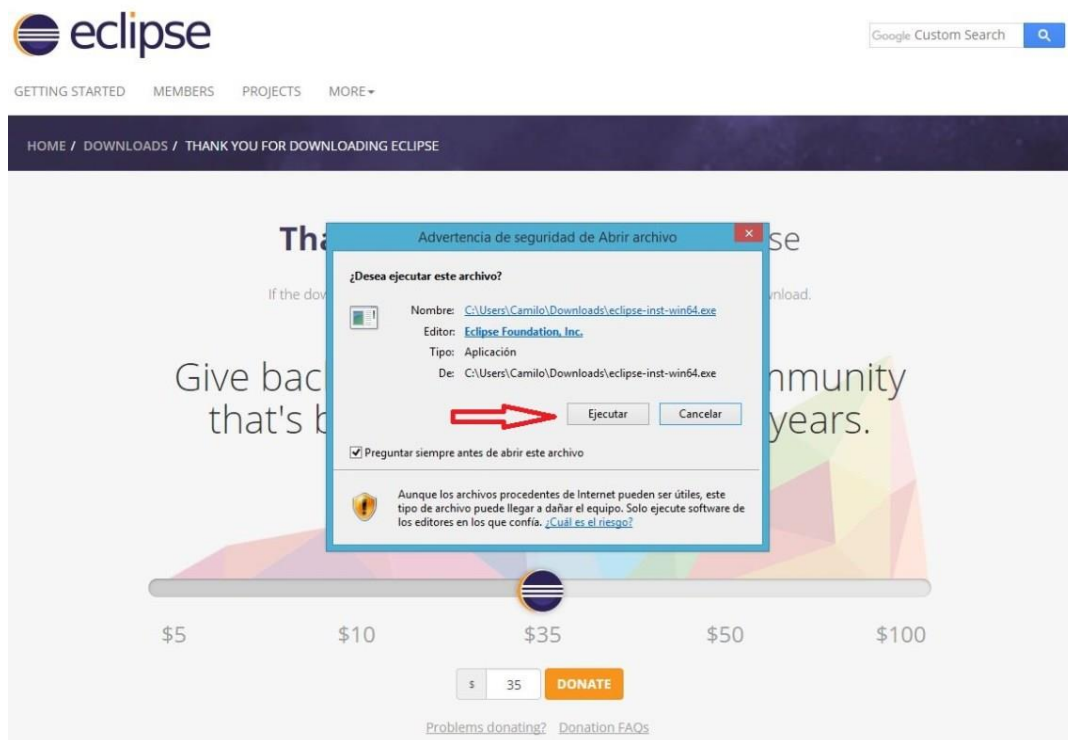
RELATED LINKS

- Friends of Eclipse
- Becoming a mirror site
- Updating and installing Eclipse components
- Eclipse newsgroups

eclipse3

Cuando termine la descarga empezará la instalación. Si no lo hace debemos ir a la carpeta donde lo hemos descargado y ejecutar el archivo con doble click.

Al comenzar la instalación, nos sale una advertencia de seguridad que debemos aceptar haciendo click en “Ejecutar”.

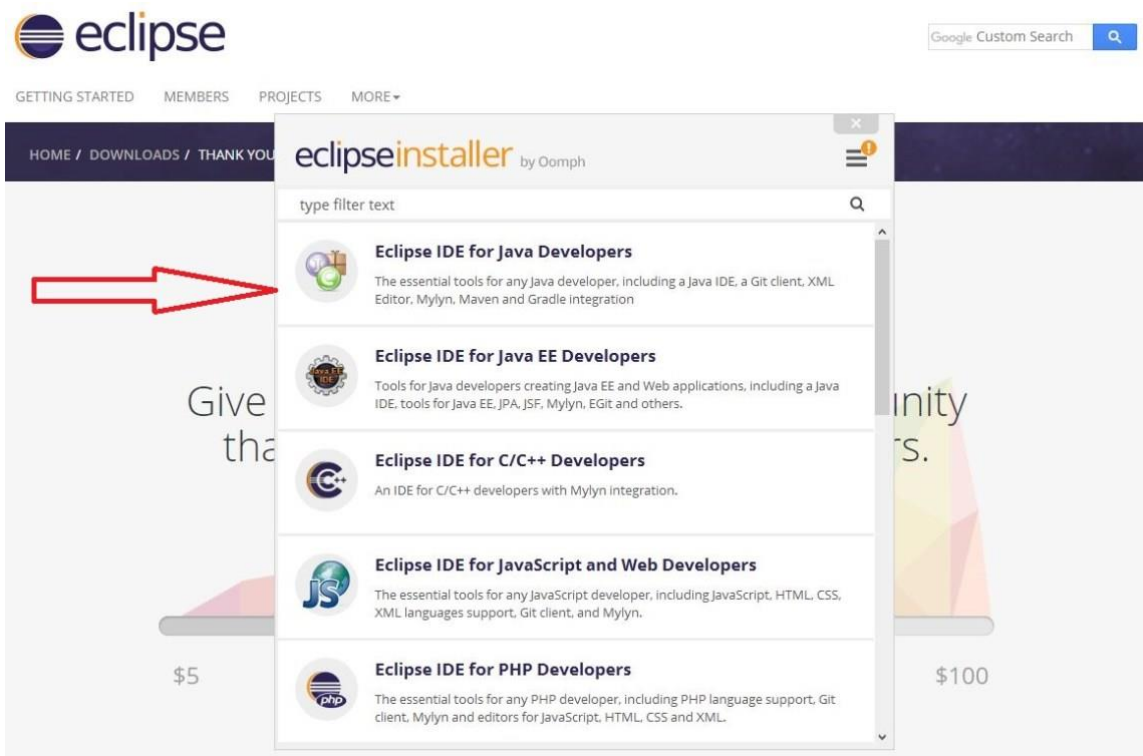


eclipse4

Si necesitas la máquina virtual java se puede descargar de:

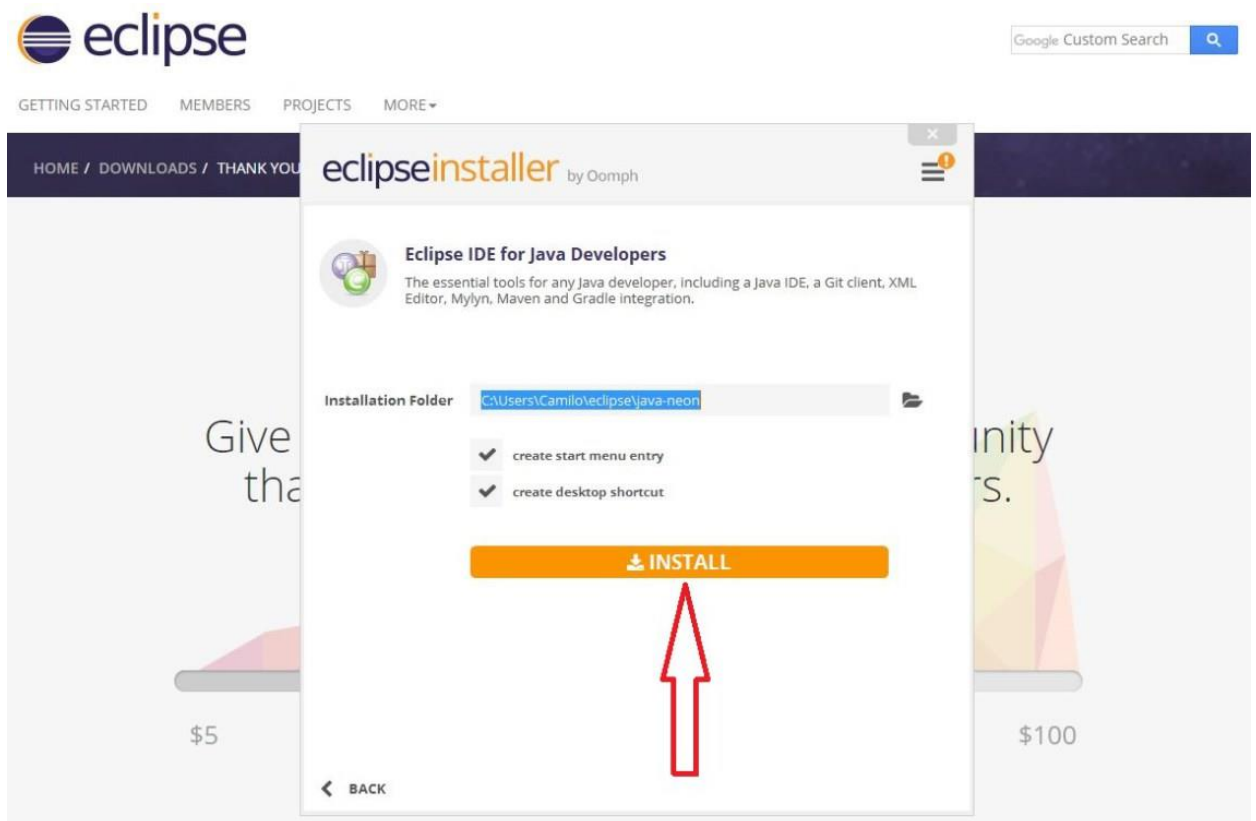
["http://www.oracle.com/technetwork/es/java/javase/downloads/index.html"](http://www.oracle.com/technetwork/es/java/javase/downloads/index.html). Si no sabes cómo hacerlo puedes seguir nuestro tutorial Instalar máquina virtual Java

Podremos elegir si descargar el entorno para Java Standar, Java EE y otras muchas versiones más específicas a las que siempre podremos ampliar instalando nuevos paquetes desde nuestro IDE. En esta ocasión vamos a instalar “Eclipse IDE for Java Developers” (Versión para desarrolladores Java), Entonces hacemos click sobre el enlace.



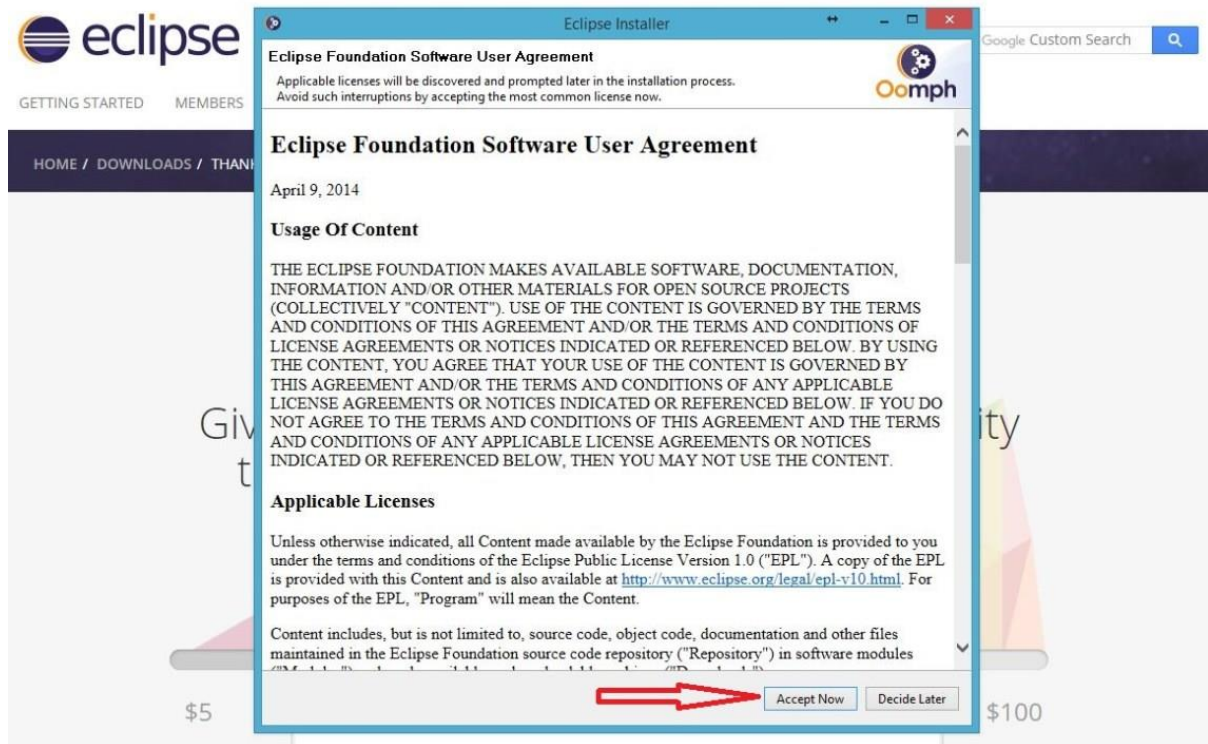
eclipse5

Eclipse nos señala una carpeta de instalación por defecto, podemos dejarla tal como está o poner la ruta que queramos. Luego hacemos click en "INSTALL".



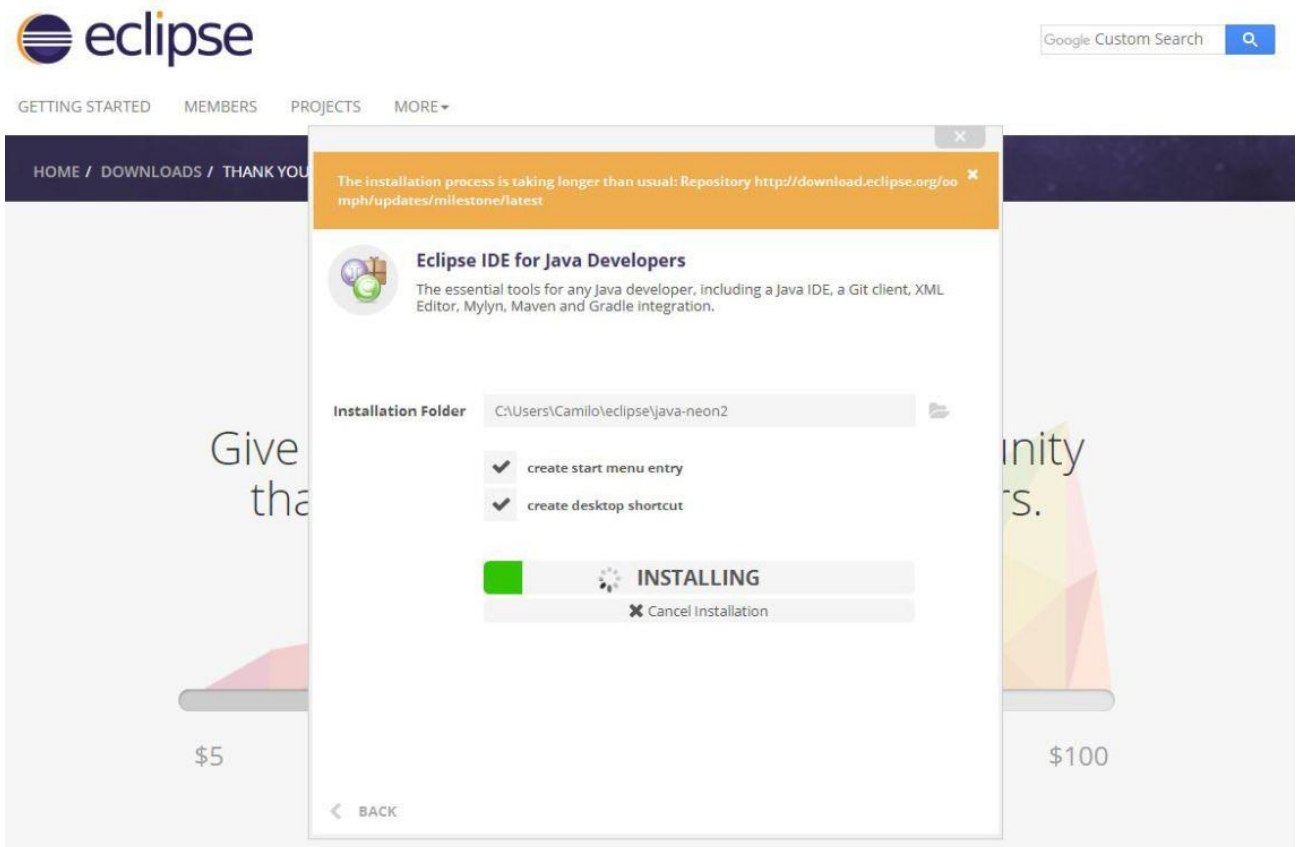
eclipse6

Debemos aceptar los términos de licencia de eclipse haciendo click en “Accept Now”.



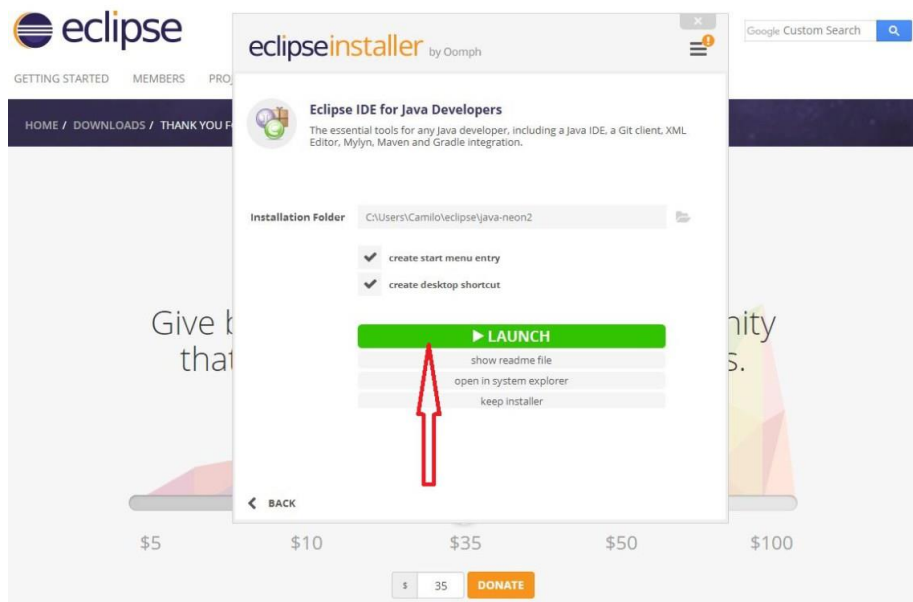
eclipse7

La instalación comienza y tardará unos segundos dependiendo de la velocidad de nuestro equipo.



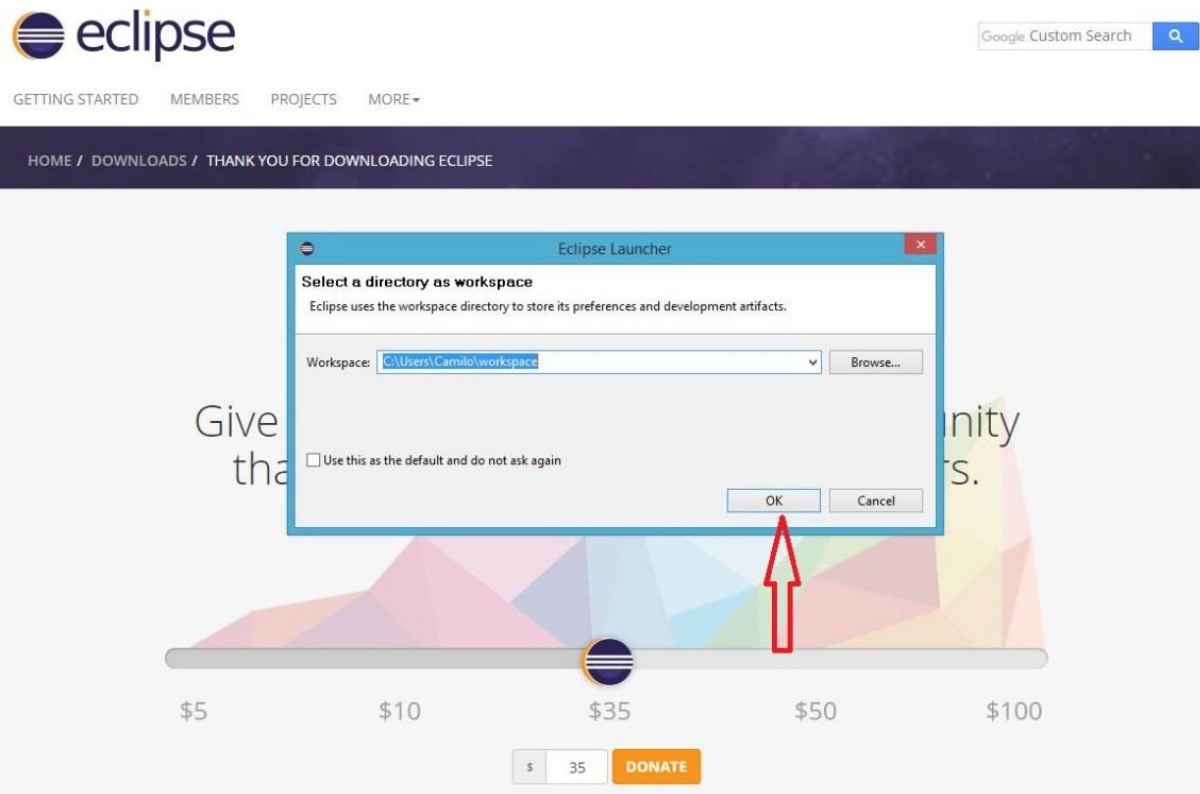
eclipse8

Cuando termine la instalación ya podemos ejecutar por primera vez eclipse haciendo click en "LAUNCH".



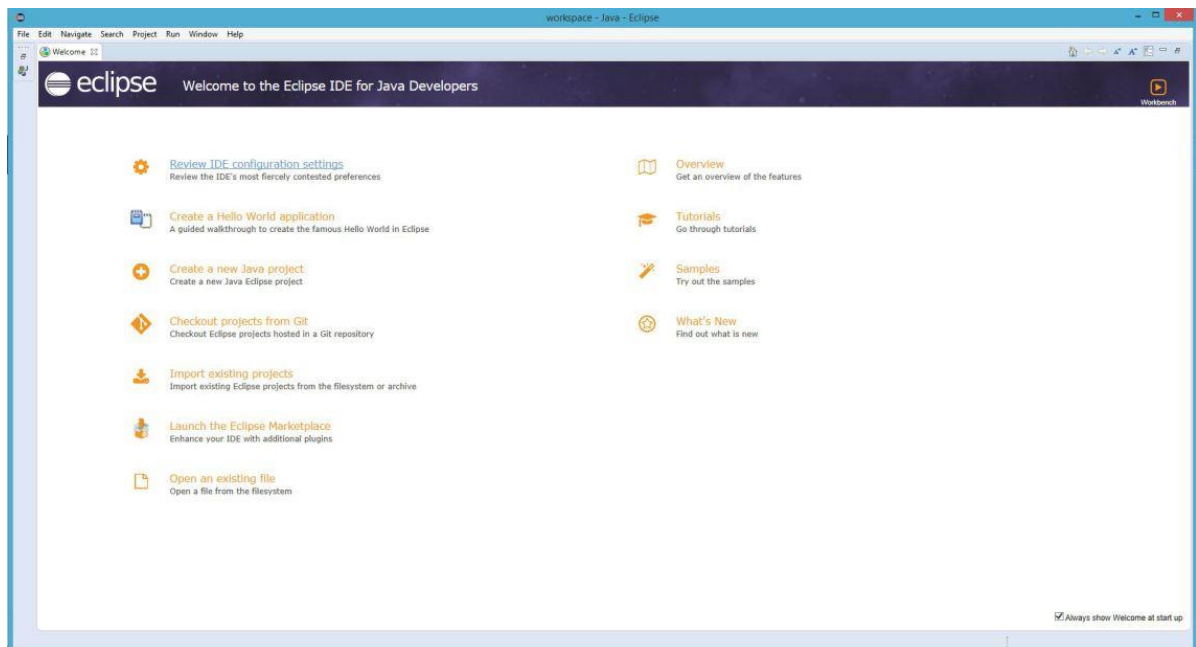
eclipse9

Antes de arrancar el programa debemos seleccionar el espacio de trabajo. Eclipse guarda todos nuestros proyectos en el espacio de trabajo. Podemos dejarlo como está o poner la ruta que queramos. Cada vez que arranque eclipse nos preguntará esto, a menos que marquemos la casilla "Use this as the default and do not ask again". Luego hacemos click en "OK".



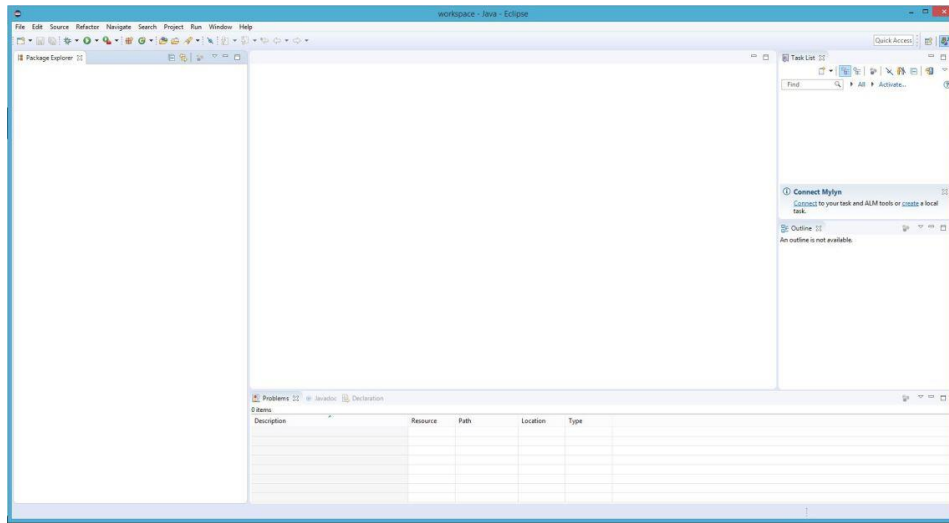
eclipse10

Ya nos encontramos ante la interfaz de eclipse. Lo primero que se abre es la pantalla de bienvenida, en la que tenemos varias opciones, tutoriales y recomendaciones básicas.



eclipse11

Si cerramos la ventana de bienvenida nos encontramos con el espacio de trabajo de eclipse.



eclipse12

Procedencia de las copias.

Ambos al ser el mismo Software instalado, poseen la misma ventaja de funcionalidad y portabilidad, la única diferencia y como contra es por el tamaño y uso en disco en el sistema, además para Linux, sus versiones son menos actualizadas que en Windows pero sin embargo tiene la misma versatilidad cualquiera de las dos versiones.

Apps Linux en Windows y viceversa.

Si, en estos caso se instalara Emacs en Windows y Chrome en Linux

En el lugar

<http://www.gnu.org/prep/ftp.html>

hay instrucciones para bajar un fichero comprimido con el contenido actual de emacs para windows. Nosotros hemos bajado la versión más moderna en el momento de escribir este post, es decir la "emacs-23.1-bin-i386.zip", del mirror:

<ftp://mirrors.nfsi.pt/pub/gnu/emacs/windows/>

Se descomprime el fichero en cuestión, en nuestro caso el "emacs-23.1-bin-i386.zip" y como consecuencia de ello se genera un directorio que es el "emacs-23.1". Lo movemos a "Archivos de Programa" y una vez allí lo renombramos a "emacs"; en el proceso de mover el directorio pide hacerlo como administrador y le damos permiso para ello aceptando.

Una vez hecho lo anterior vamos a:

C:\Archivos de Programa\emacs\bin

y ejecutamos el fichero "addpm.exe" que estará en dicha carpeta (esto se hace situándose sobre el fichero y pulsando "intro"). El efecto de esta acción no es otro que generar una carpeta

Menú de Inicio -> Todos los programas -> GNU Emacs

donde estará el icono para ejecutar emacs. Esto tienen que hacerlo por separado todos los usuarios de Windows que quieran tener en su menú de inicio esa carpeta.

Una vez que el icono de Emacs esté en el Menú de Inicio conviene hacer lo siguiente:

Ir a

Menú de Inicio -> Todos los programas -> GNU Emacs

seguidamente situamos el puntero del ratón sobre el icono "Emacs" y con el botón derecho, hacemos clic, hacemos clic sobre "Propiedades" y en la pestaña "Acceso directo" encontramos la casilla "Iniciar en:"; pues bien, debemos rellenarla con, por ejemplo,

C:\Users\mi_usuario\Documents

si queremos que al arrancar nuestro emacs, éste comience en nuestra carpeta de documentos, es decir, nuestra carpeta usual de trabajo. Una vez rellena la casilla como se ha dicho, pulsamos "Aplicar" y "Aceptar". Llendo de nuevo a

Menú de Inicio -> Todos los programas -> GNU Emacs

ponemos el puntero sobre el icono Emacs, pulsamos el botón de la derecha y pulsamos "Anclar a la barra de tareas".

En el sitio

<http://emacro.sourceforge.net/en/resources.html>

encontramos una cantidad de información abrumadora sobre emacs.

Si no estamos en Windows 7, para instalar buscaremos lo análogo si no funcionase exactamente lo dicho.

El .emacs

Configurar Emacs exige en algunas ocasiones, aunque no todas, editar y colocar un fichero ".emacs" en determinado lugar del sistema. Si estamos en Windows 7 ó disfrutamos aún de Windows Vista, el lugar apropiado es:

`C:\Users\mi_usuario\AppData\Roaming`

Si no encontramos esta dirección es porque está oculta. Podemos hacer lo siguiente:

abrimos el Explorador de Windows,

Organizar -> Opciones de carpeta y búsqueda;
abrimos la solapa "Ver";
pinchamos en el radiobotón "Mostrar archivos, carpetas y unidades ocultos" un poco más abajo quitamos la selección de la casilla "Ocultar las extensiones de archivo para tipos de archivo conocidos";

Aplicar -> Aceptar.

Y ahora sí que será visible el camino antes dicho y que acaba en "Roaming"

Si gozamos todavía de Windows XP, el lugar apropiado para colocar el ".emacs" es el directorio raíz, ese del que cuelga "Archivos de Programa" y "Documents and Setting".

Instalar Google Chrome en Ubuntu 16.04 LTS desde terminal

Paso 1. Primero asegúrate de que todos los paquetes del sistema estén actualizados ejecutando los siguientes comandos apt-get.

```
sudo apt-get update
sudo apt-get upgrade
```

Paso 2. Instalación de Google Chrome.

Descarga la última versión de Google Chrome. Ejecuta el siguiente comando para descargarlo:

```
wget https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable_current_amd64.deb
```

Instala el paquete forzando la instalación de dependencias:

```
sudo apt-get install libxss1 libgconf2-4 libappindicator1 libindicator7
sudo dpkg -i google-chrome-stable_current_amd64.deb
```

Una vez instalado, abre Google Chrome desde Ubuntu Software Launcher o Terminal:

```
google-chrome
```

Si deseas desinstalar y eliminar Google Chrome de Ubuntu, ejecuta los siguientes comandos:

```
sudo apt-get purge google-chrome-stable
```

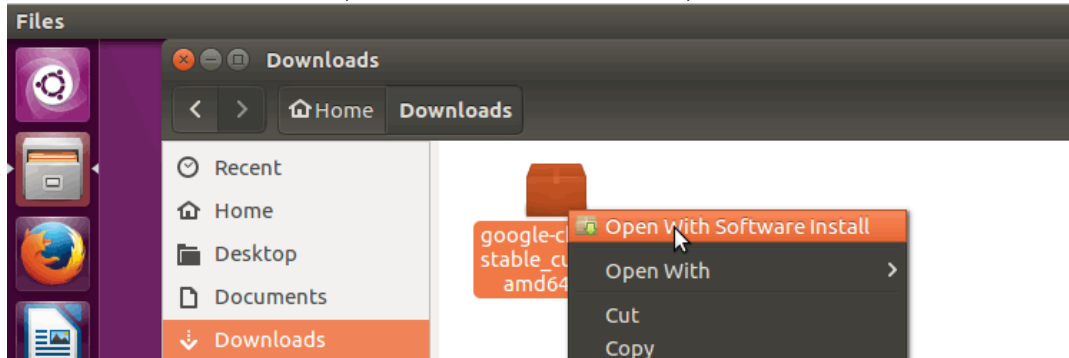
```
sudo apt-get autoremove
```

Instalar Google Chrome en Ubuntu 16.04 de forma gráfica

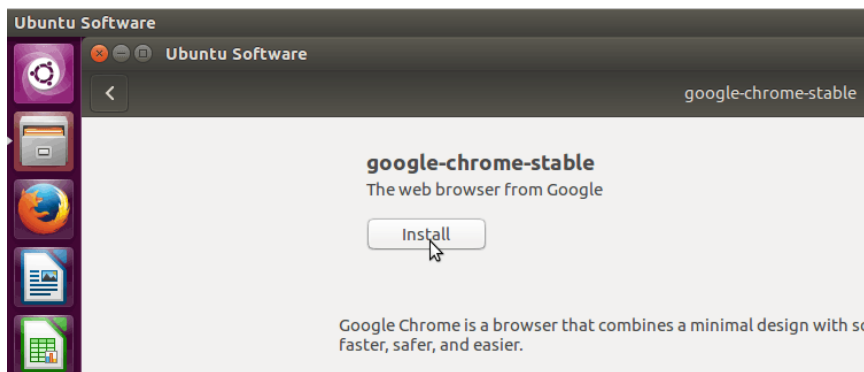
Paso 1. Ve a <https://www.google.com/chrome>. Haz clic en el botón Descargar Chrome.

Paso 2. A continuación, selecciona la primera opción (paquete .deb de 64 bits), haz clic en Aceptar e instalar.

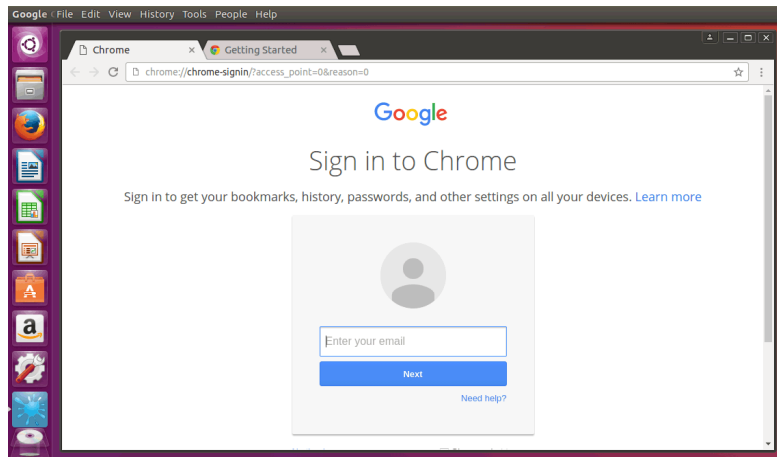
Paso 3. Abre el archivo .deb (clic derecho sobre el archivo) con el instalador de software.



Desde el instalador de software haz clic en el botón de instalación para instalar google chrome en Ubuntu Desktop 16.04.



Durante el proceso de instalación, se te pedirá que te autentiques, escribe la contraseña de tu cuenta. Una vez finalizada la instalación, puede abrir google chrome desde Ubuntu Software Launcher.



Bibliografía.

<https://usemoslinux.net/index.php/como-instalar-google-chrome-en-ubuntu-16-04/>

<http://ubuntudriver.blogspot.com.es/2011/08/instalar-emacs-en-windows.html>

<https://tutobasico.com/instalar-eclipse-windows/>

<https://platzi.com/java-basico/tutoriales/instalar-eclipse-en-linux-ubuntu-1404/>

<http://www.freeoffice.com/es/>

<https://geekland.eu/instalar-y-configurar-wps-office/>

<https://www.portalprogramas.com/milbits/informatica/los-10-mejores-programas-de-ofimatica-del-2012.html>

<http://aulacm.com/programas-edicion-videos/>

<https://www.softonic.com/articulos/mejores-apps-edicion-fotos-gratis>