Universidad de Puerto Rico Recinto de Mayagüez



# Manual de instalación de Eclipse con el kit de desarrollo de Android

### Dan Alberto Rosa de Jesús

## Tabla de contenido

Introducción	3
Instalación del kit de desarrollo de JAVA	4-5
Instalación de Eclipse	6-8
Instalación del kit de desarrollo de Android	9-12
Instalación del "plugin" de Android en Eclipse	13-16
Apéndices	17-19

#### Introducción

Este manual tiene como propósito proveer una guía sencilla y fácil de entender para estudiantes que tienen el deseo de aprender a desarrollar aplicaciones para plataformas móviles utilizando el sistema operativo Android. La misma está compuesta por cuatro secciones que tienen que llevarse a cabo en el orden en el que están descritas en la página anterior. De lo contrario los componentes necesarios para el desarrollo del "software" Android no funcionaran parcialmente, o en el peor de los casos, en su totalidad.

#### Instalación del kit de desarrollo de JAVA

 Visita <u>http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html</u>. A continuación estarás en el sitio como se ilustra abajo:



 De la lista nos interesa el Java Platform, Standard Edition. Bajo JDK haz clic en "DOWNLOAD".



 En la próxima página nos interesa descargar la última versión del JDK. En este caso es la versión 7 con actualización 9 (Java SE Development Kit 7u9). Acepta los términos de la licencia, descárgalo según tu sistema operativo y arquitectura\* de computadora e instálalo.



4. Una vez instales el JDK de JAVA, reinicia tu computadora.

#### Instalación de Eclipse

- 1. Visita http://www.eclipse.org/downloads/packages/eclipse-ide-java-ee
  - developers/indigosr2.

A continuación estarás en el sitio como se ilustra abajo:



2. Descarga la versión de eclipse dependiendo de la arquitectura\* de tu computadora:



 Una vez hayas descargado Eclipse crea un nuevo archivo llamado "Eclipse" en el "Desktop" de tu computadora y descomprime todo el contenido del programa en ese archivo. 4. Luego de haber descomprimido el contenido de tu descargan en el archivo, mencionado en el paso anterior, abre Eclipse (Type Application: .exe; Name: eclipse):



Verás algo como esto:



Cuando te pregunte en que archivo quieres mantener los proyectos que hagas en Eclipse, escoge el que más te convenga y haz clic en "OK"

0	Workspace Launcher		×
Select a workspace			
Eclipse stores your projects in a fol Choose a workspace folder to use	der called a workspace. for this session.		
Workspace: H:\eclipse\workplace		✓ <u>B</u> rowse	
Use this as the default and do no	ot ask again OK	Cancel	

5. Si todo hasta el momento todo ha sido correctamente instalado, estarás en el "Welcome Screen" de Eclipse:

🖬 Firefox 🖌 🔤 Eclipse IDE for Java EE Developers   Eclips 🕂		- 5 ×
🔶 🌛 🍠 👻 🍪 www.eclipse.org/downloads/packages/eclipse-ide-java-ee-developers/indigost2	☆ マ C 🚺 🚼 - eclipse	۶ 🏠 🖸
eclipse	Val oher Edgas Eles	^
Home Downloads Users Members Committers Resources Projects About Us	Google" Curters Baards Search	
. Java - Eclipse		- 0
File Edit Kun Source Ketactor Navigate Search Project Window Help		hoor r F
-		and the second s
Eclipse Java EE IDE for Web Developers          Overview       Image: Comparison of the features         Image: Comparison of the samples       Image: Comparison of the samples	Tutorials Go through tutorials What's New Find out what is new	

Con esto, ya has finalizado la instalación de Eclipse. **No** necesitas reiniciar tu computadora.

#### Instalación del kit de desarrollo de Android

1. Visita <u>http://developer.android.com/sdk/index.html</u>. A continuación estarás en el sitio como se ilustra abajo:

Eclipse IDE for Java EE Developer	s   Eclips +					-	• ×
	ds/packages/eclipse-ide-java-ee-	developers/indigost2		습호 연 🚷 - •	clipse	٩	A D
	eclipse			Visit other Eclipse Bites			
	Home Downloads	Users Members	Committers Resources Projects Abo	out Us Coogle" Curton Search	Search		
refox Android SDK   Android Dev	elopers +				25		- 6
🔶 🍠 💌 🕲 developer.android.co	m/sdk/index.html			습 = C 🚺	<ul> <li>android sdk</li> </ul>		<u>۶</u>
	🌞 Developer	rs 🗸 Design	n Develop Distribute		۹. :		
	Training A	NPI Guides	Reference Tools				
	Developer Tools			Get the Android SD	ĸ		
	Download	~	~~~~.	The Andreid CDV area idea way	the ADI librarias and		
	Installing the SDK	~		developer tools necessary to be apps for Android.	uild, test, and debug		
	Exploring the SD	ЭК					
	NDK			Download the SDK 1	for Windows		
	Workflow	~		Other platforms I System requirement	ats		
	Tools Help	~					
	Revisions	~					
	Extras	~					
	Samples	Except as About And	is noted, this content is licensed under Creative Commo	ons Attribution 2.5. For details and restrictions, see the Con	tent License		

2. Descarga el SDK de Android haciendo clic en el botón de descarga:

Eclipse IDE for Java EE Developer	s   Eclips +			
🔗 🔹 🕙 www.eclipse.org/dawnload	ds/packages/eclipse-ide-java-ee	-developers/indigost2	☆ ♥ C	P 🔒 🛙
	eclipse		Visit other Edipes Blass	
	Home Downloads	Users Members Committers Resources Pri	ojects About Us Coogle" Curtim Search Search	
refox Android SDK   Android Dev	elopers +			- 6
🔶 🍠 💌 🕲 developer.android.co	<b>m</b> /sdk/index.html		合 ㅋ C 🛛 🚼 - android sdk	۹ م
	🌼 Develope	ers - Design <mark>Develop</mark> Distrib	oute Q	
	Training	API Guides Reference Tools		
	Developer Tool	8	Get the Android SDK	
	Download	^	0 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	Installing the SDK		developer tools necessary to build, test, and debug apps for Android.	
	Exploring the S	ок		
	NDK		Download the SDK for Windows	
	Workflow	-	Other platforms   System requirements	
	Tools Help	*		
	Revisions	¥.		
	Extras	*		
		Except as noted, this content is licensed under C	Treative Commons Attribution 2.5. For details and restrictions, see the Content License.	
	Samples	About Android   Legal   Support		

3. Instala el SDK de Android siguiendo la configuración recomendada y reinicia tu computadora.

 Luego de reiniciar tu computadora abre el "SDK Manager" del SDK de Android. Este lo puedes encontrar entre la lista de programas de tu computadora en Start > All Programs > Android SDK Tools:

-		Androi	d SDK Manager	- 🗆 🗙
Packages Tools				
SDK Path: C:\Users\Dan\AppData\Local\Android\android-se	dk			
Packages				
	ADI	Perr	Status	
	API	nev.	Status	
Android 4.1.2 (API 10)				
Android 4.0.3 (API 13)				
Android 3.2 (API 13)				
Android 3.1 (API 12)				
Android 3.0 (API 11)				
Android 2.3.3 (API 10)				
Android 2.2 (API 8)				
Android 2.1 (API 7)				
Android 1.6 (API 4)				
Android 1.5 (API 3)				
Extras				
Show: Updates/New Installed Obsolete Sele	ect <u>New</u> or <u>Up</u>	dates		Install 3 packages
Sort by:  API level  Repository	elect All			Delete packages
Done loading packages.				

 De la lista a continuación, selecciona los que se muestran en pantalla y haz clic en "Install {n} packages":

•	1	Android	I SDK Manager	- 🗆 🗙
Packages Tools				
SDK Path: C:\Users\Dan\AppData\Local\Android\android-sdk				
Packager				
Name Name	API	Rev.	Status	
🛛 🔰 🔁 Tools				
🛛 📄 🛃 Android 4.1.2 (API 16)				
🛛 📄 📲 Android 4.0.3 (API 15)				
🛛 📄 🖹 Android 4.0 (API 14)				
🛛 📄 🔄 Android 3.2 (API 13)				
🛛 📄 🔄 Android 3.1 (API 12)				
Android 3.0 (API 11)				
🛛 🔽 🖣 Android 2.3.3 (API 10)				
🛛 🔽 🔄 Android 2.2 (API 8)				
🛛 🖉 🗿 Android 2.1 (API 7)				
📄 📄 🖹 Android 1.6 (API 4)				
Android 1.5 (API 3)				
🛛 🔁 📄 Extras				
			1	
Show: 🗹 Updates/New 🗹 Installed 📃 Obsolete Select	New or Upo	lates		Install 3 packages
Sort by:  API level  Repository	ct All			Delete 29 packages
Done loading packages.		_		

#### Acepta todos los términos y condiciones de la instalación y haz clic en "Install":

Õ	Android SDK Manager	- 🗆 ×
Packages Tools		
SDK Path: C:\Users\Dan\AppData\Local\Android\android-sdk		
-Packages 🔍 🗓 🤇	Choose Packages to Install	
<ul> <li>Name</li> <li>Packages</li> <li>Tool</li> <li>And</li> <li>System Image, Android API 16, revisi</li> <li>Mips System Image, Android API 16, revisi</li> <li>Mips System Image, Android API 16, revisi</li> <li>You and</li> <li>And</li> <li>And</li> <li>And</li> <li>Something depends on this package</li> </ul>	Package Description & License Package Description Android SDK Platform 4.1 Revision 3 Requires SDK Platform Android API 16 Archive for any OS Size: 107.3 MiB SHA1: d1cddb23f17aad5821a089c403d4cddad2cf9ef7 Site Accept Reject	▲ All
Show: Updates/New Installed Obsolete Select New or Sort by: API level Repository Deselect All	Updates	Install 3 packages Delete 29 packages

Una vez todos los paquetes sean instalados, reinicia tu computadora.

Nota: Observe que se están instalando 3 diferentes versiones de SDK de Android (las más utilizadas en el mercado en estos momentos) y los extras. ESTE PASO, PUEDE TOMAR HORAS EN COMPLETARSE (INCLUSO HASTA CON UNA VELOCIDAD DE INTERNET RÁPIDA), ASÍ QUE PACIENCIA.

#### Instalación del "plugin" de Android en Eclipse

1. Abre Eclipse. Haz clic en "Help" y ahí haz clic en "Install New Software":



 Copia este URL: https://dl-ssl.google.com/android/eclipse/ y pégalo en el campo de "Work with:"

0	Install	- 🗆 🗙
Available Software Check the items that you wish to install.		
Work with: https://dl-ssl.google.com/android/eclipse/	¥	<u>A</u> dd
Find m	nore software by working with the <u>"Available Software Site</u>	<u>s"</u> preferences.
type filter text		
Name	Version	
000 Developer Tools		
L		
Select All Deselect All		
Details		
		÷.
Show only the latert versions of available software	Hide items that are already installed	
Group items by category	What is already installed?	
Show only software applicable to target environment		
Contact all update sites during install to find required softw	vare	
?	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > <u>F</u> inish	Cancel

De los campos que aparecerán abajo (Developer Tools y NDK Plugins), selecciona "Developer Tools" y haz clic en "Next >":

0		Install			- <b>-</b> ×
Available Check the it	<b>Software</b> tems that you wish to install.				
<u>W</u> ork with:	https://dl-ssl.google.com/android/eclipse/ Find	more software by v	working with the <u>"</u>	✓ Available Software	<u>A</u> dd Sites" preferences.
type filter te	.t				
Name	eveloper Tools DK Plugins		Version		
<u>S</u> elect All	Deselect All 5 items selected				
Details					ů
Show only	the latest versions of available software	<u>H</u> ide ite	ms that are already	/ installed	
✓ <u>G</u> roup iter	ns by category	What is a	lready installed?		
Show only	software applicable to target environment				
✓ Contact al	l update sites during install to find required soft	ware			
?		< <u>B</u> ack	<u>N</u> ext >	<u>F</u> inish	Cancel

Sigue los paso que requiera Eclipse de aquí en adelante haciendo clic en "Next". La descarga he instalación del "Developers Tools" será completada, al finalizar haz clic en "Finish".

Existe la posibilidad de que Eclipse quiera reiniciarse por sí mismo. Luego de eso, reinicia tu computadora.

Todos los componentes necesarios para desarrollar aplicaciones para la plataforma Android han sido instalados.

Si tienes alguna duda o pregunta, puedes comunicarte conmigo vía correo electrónico a dan.rosa@upr.edu con el siguiente Sujeto: "Taller de desarrollo Android: {Tema del

mensaje aquí}" Por ejemplo si mi duda es acerca de cómo instalar el "plugin" de Android en Eclipse, mi sujeto sería: "Taller de desarrollo Android: Instalación de Android en Eclipse"

También, puedes agregarme a Facebook en <u>www.facebook.com/chicodelarosa</u>. Para comunicación en tiempo real.

Apéndices

#### Apéndice A: Arquitectura de tu computadora

Para saber la arquitectura de tu computadora ve a "Computer" haz clic en el botón derecho de tu ratón y haz clic en "Properties":



En la ventana que aparecerá a continuación verás el campo de "System Type". En mi caso es x64:

