

Instalación de requerimientos de trabajo

Unity, Android Studio y JDK

Rocío¹

¹Instituto Politécnico Nacional

²Escuela Superior de Cómputo

Documentación, 2017

Características
previas a instalar

Requerimientos
mínimos

Instalaciones

Unity 5.6.2
Android Studio 2.3.3
JDK 7 JAVA
ORACLE

Configuración

Android para Unity
Dispositivo Android
5.1
Unity Remote

Summary

Índice

Instalación de
requerimientos de
trabajo

Rocío

Características previas a instalar

Requerimientos mínimos

Características
previas a instalar

Requerimientos
mínimos

Instalaciones

Unity 5.6.2

Android Studio 2.3.3

JDK 7 JAVA
ORACLE

Configuración

Android para Unity
Dispositivo Android
5.1

Unity Remote

Summary

Instalaciones

Unity 5.6.2

Android Studio 2.3.3

JDK 7 JAVA ORACLE

Configuración

Android para Unity

Dispositivo Android 5.1

Unity Remote

Outline

Instalación de
requerimientos de
trabajo

Rocío

Características previas a instalar Requerimientos mínimos

Instalaciones

Unity 5.6.2

Android Studio 2.3.3

JDK 7 JAVA ORACLE

Configuración

Android para Unity

Dispositivo Android 5.1

Unity Remote

Características
previas a instalar

Requerimientos
mínimos

Instalaciones

Unity 5.6.2

Android Studio 2.3.3

JDK 7 JAVA
ORACLE

Configuración

Android para Unity

Dispositivo Android
5.1

Unity Remote

Summary

Características previas a instalar

Requerimientos mínimos

Instalaciones

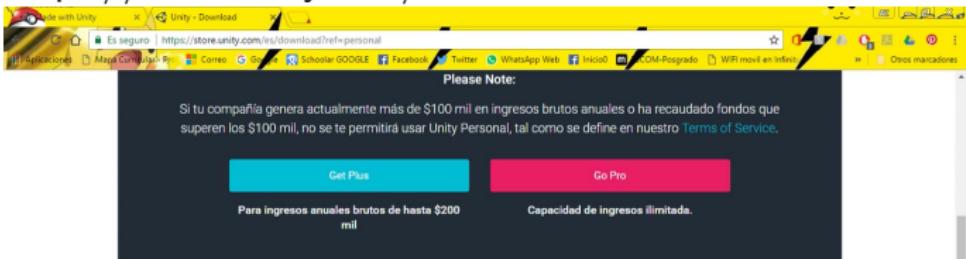
Unity 5.6.2
Android Studio 2.3.3
JDK 7 JAVA
ORACLE

Configuración

Android para Unity
Dispositivo Android 5.1
Unity Remote

Summary

- ▶ Nos dirigimos a la página oficial de Unity:
<https://store.unity.com/es>



Outline

Instalación de
requerimientos de
trabajo

Rocío

Características previas a instalar
Requerimientos mínimos

Instalaciones

Unity 5.6.2

Android Studio 2.3.3

JDK 7 JAVA ORACLE

Configuración

Android para Unity

Dispositivo Android 5.1

Unity Remote

Características
previas a instalar
Requerimientos
mínimos

Instalaciones

Unity 5.6.2

Android Studio 2.3.3

JDK 7 JAVA
ORACLE

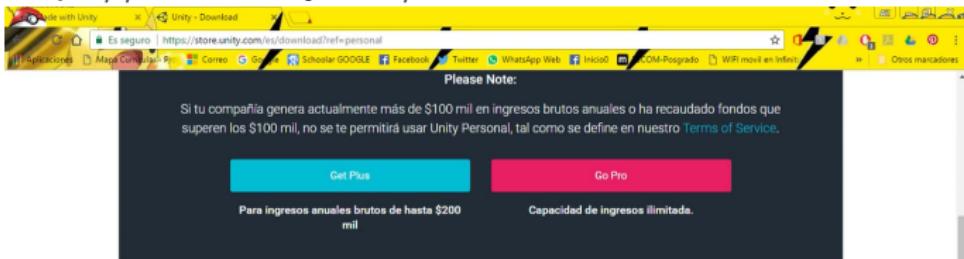
Configuración

Android para Unity
Dispositivo Android
5.1

Unity Remote

Summary

- ▶ Nos dirigimos a la página oficial de Unity:
<https://store.unity.com/es>



Requerimientos del sistema para la versión de Unity 5.6.2, lanzada 21 June 2017

OS: Windows 7 SP1+, 8, 10; Mac OS X 10.6+

GPU: Tarjeta gráfica con DX9 (modelo de shader 3.0) o DX11 con capacidades de funciones de nivel 9.3.

¿Deseas descargar el instalador para Mac OS X? [Elegir Mac OS X](#)



- ▶ En este caso utilizaremos la versión "Personal"

Características
previas a instalar

Requerimientos
mínimos

Instalaciones

Unity 5.6.2

Android Studio 2.3.3

JDK 7 JAVA
ORACLE

Configuración

Android para Unity
Dispositivo Android
5.1

Unity Remote

Summary

Características
previas a instalar

Requerimientos
mínimos

Instalaciones

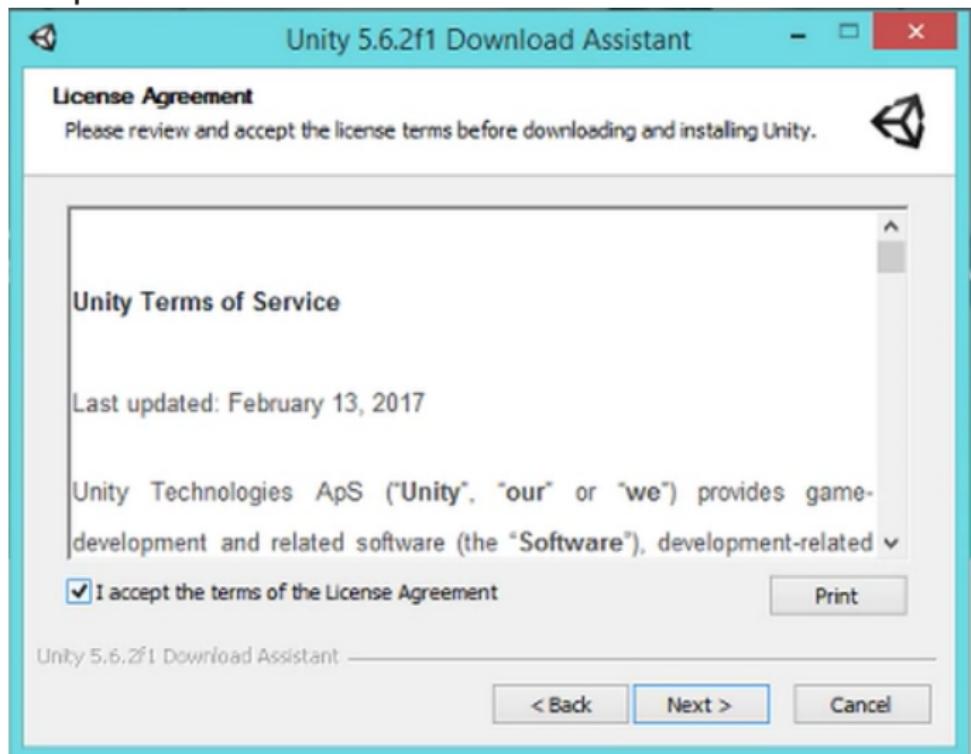
Unity 5.6.2
Android Studio 2.3.3
JDK 7 JAVA
ORACLE

Configuración

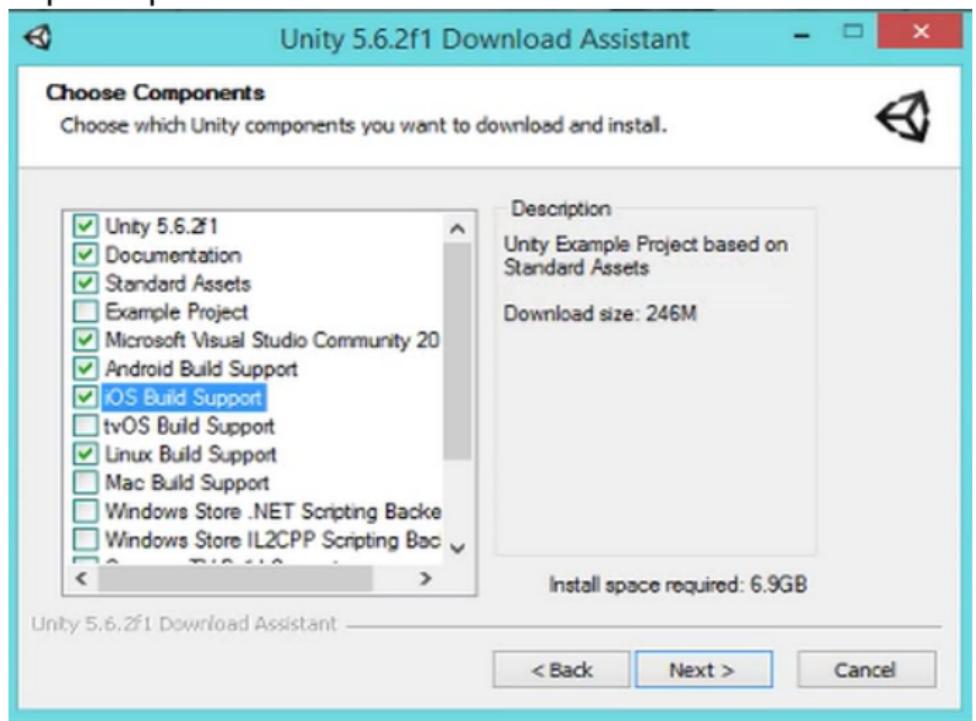
Android para Unity
Dispositivo Android
5.1

Unity Remote

Summary



- En los paquetes a instalar seleccionamos la opción de soporte para android



Instalación de requerimientos de trabajo

Rocío

Características previas a instalar

Requerimientos mínimos

Instalaciones

Unity 5.6.2

Android Studio 2.3.3

JDK 7 JAVA ORACLE

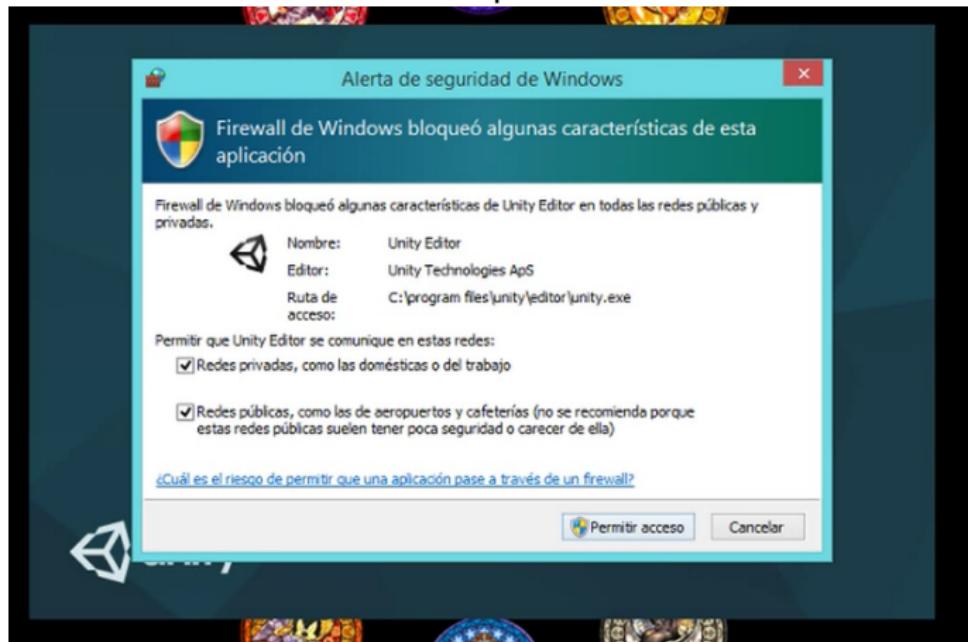
Configuración

Android para Unity
Dispositivo Android 5.1

Unity Remote

Summary

- ▶ Al terminar de instalar va a pedir acceder a las redes



Características
previas a instalar

Requerimientos
mínimos

Instalaciones

Unity 5.6.2

Android Studio 2.3.3

JDK 7 JAVA
ORACLE

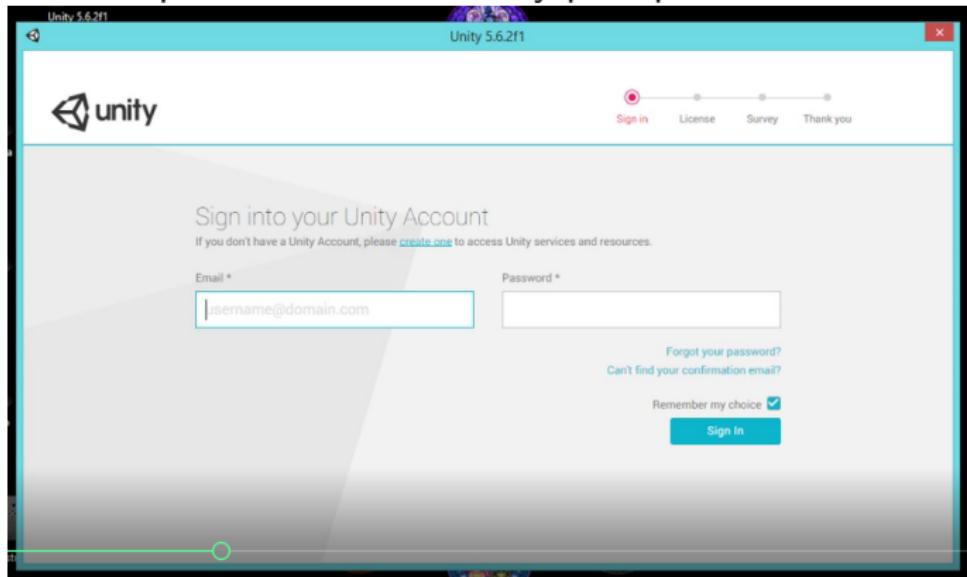
Configuración

Android para Unity
Dispositivo Android
5.1

Unity Remote

Summary

- ▶ Nos va a pedir una cuenta Unity para poder usarlo



Características
previas a instalar

Requerimientos
mínimos

Instalaciones

Unity 5.6.2

Android Studio 2.3.3

JDK 7 JAVA
ORACLE

Configuración

Android para Unity
Dispositivo Android
5.1

Unity Remote

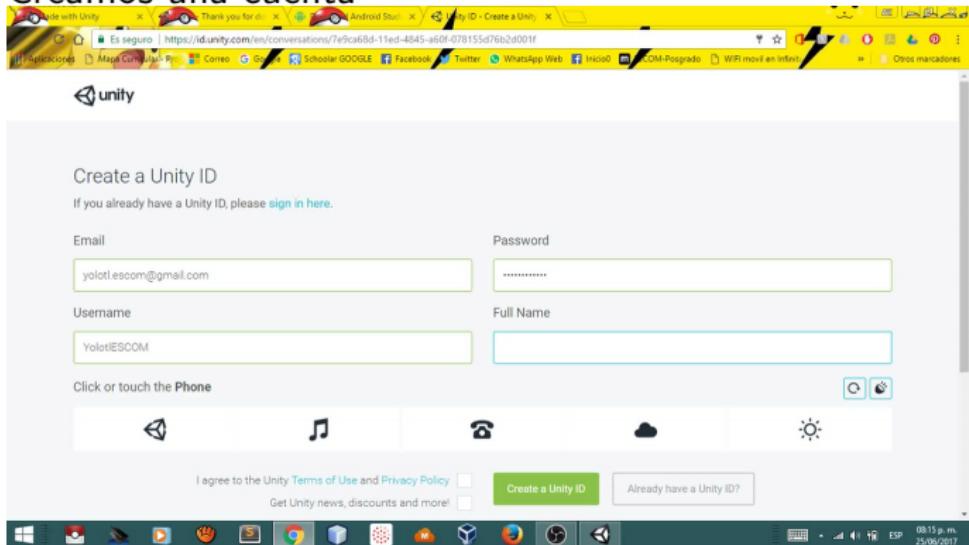
Summary

Optional Subtitle

Instalación de
requerimientos de
trabajo

Rocío

► Creamos una cuenta



Características
previas a instalar

Requerimientos
mínimos

Instalaciones

Unity 5.6.2

Android Studio 2.3.3

JDK 7 JAVA
ORACLE

Configuración

Android para Unity
Dispositivo Android
5.1

Unity Remote

Summary

Optional Subtitle

- ▶ Nos mandará un correo electrónico para confirmación de datos



Instalación de
requerimientos de
trabajo

Rocío

Características
previas a instalar

Requerimientos
mínimos

Instalaciones

Unity 5.6.2

Android Studio 2.3.3

JDK 7 JAVA
ORACLE

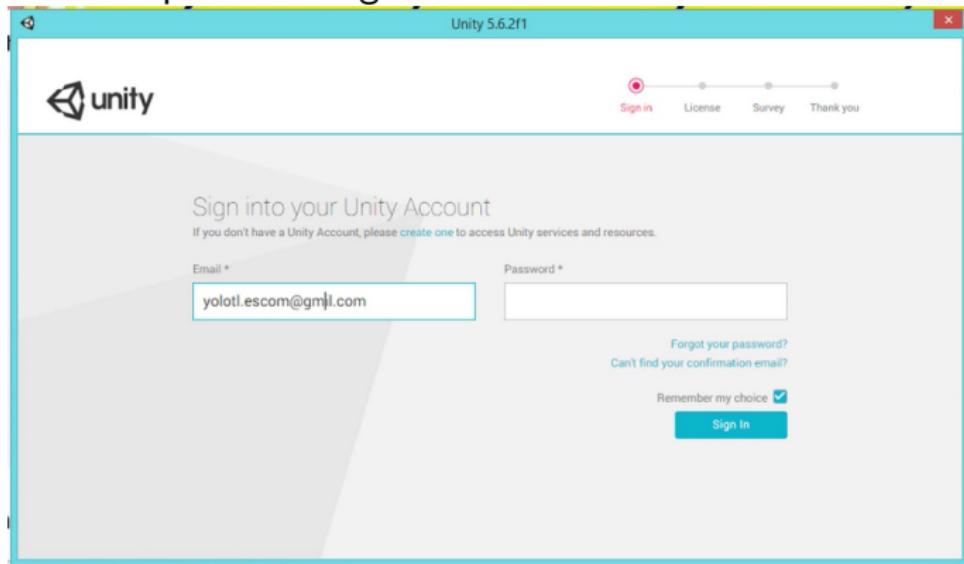
Configuración

Android para Unity
Dispositivo Android
5.1

Unity Remote

Summary

► Ahora si podemos ingresar



Características
previas a instalar

Requerimientos
mínimos

Instalaciones

Unity 5.6.2

Android Studio 2.3.3

JDK 7 JAVA
ORACLE

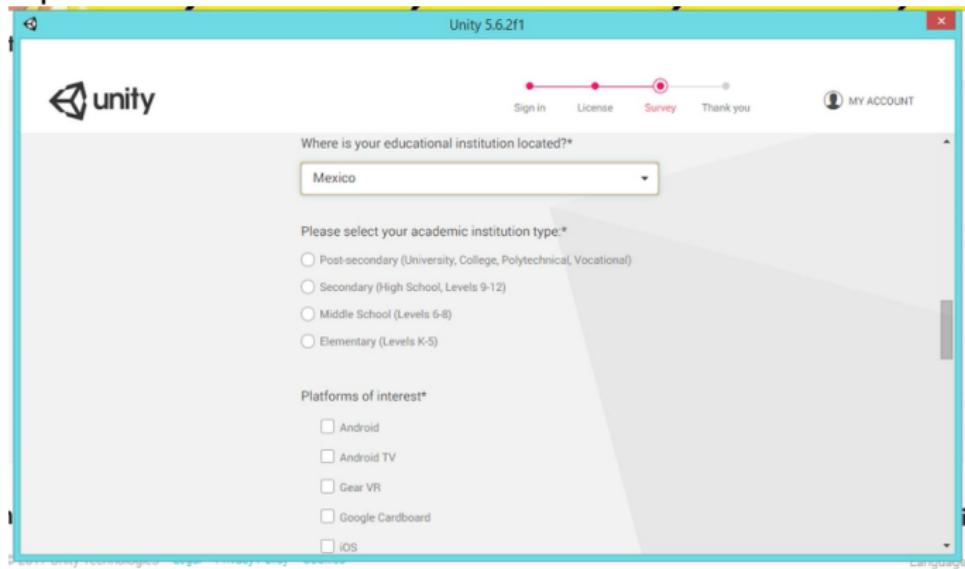
Configuración

Android para Unity
Dispositivo Android
5.1

Unity Remote

Summary

► Opcionalmente llenamos un cuestionario



Características
previas a instalar

Requerimientos
mínimos

Instalaciones

Unity 5.6.2

Android Studio 2.3.3

JDK 7 JAVA
ORACLE

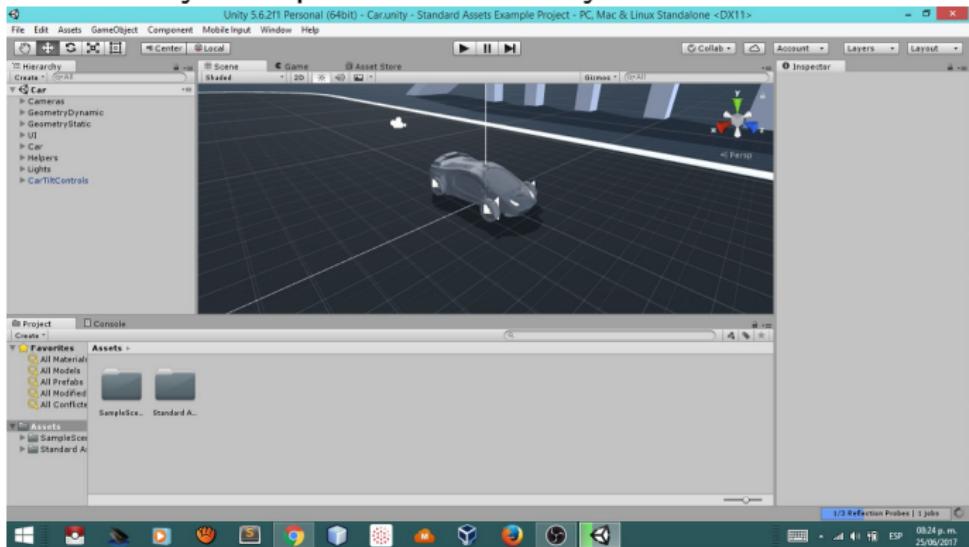
Configuración

Android para Unity
Dispositivo Android
5.1

Unity Remote

Summary

► Y se abre ya la aplicación de Unity



Características
previas a instalar

Requerimientos
mínimos

Instalaciones

Unity 5.6.2

Android Studio 2.3.3

JDK 7 JAVA
ORACLE

Configuración

Android para Unity
Dispositivo Android
5.1

Unity Remote

Summary

Outline

Instalación de
requerimientos de
trabajo

Rocío

Características previas a instalar
Requerimientos mínimos

Instalaciones

Unity 5.6.2

Android Studio 2.3.3

JDK 7 JAVA ORACLE

Configuración

Android para Unity

Dispositivo Android 5.1

Unity Remote

Características
previas a instalar
Requerimientos
mínimos

Instalaciones

Unity 5.6.2

Android Studio 2.3.3

JDK 7 JAVA
ORACLE

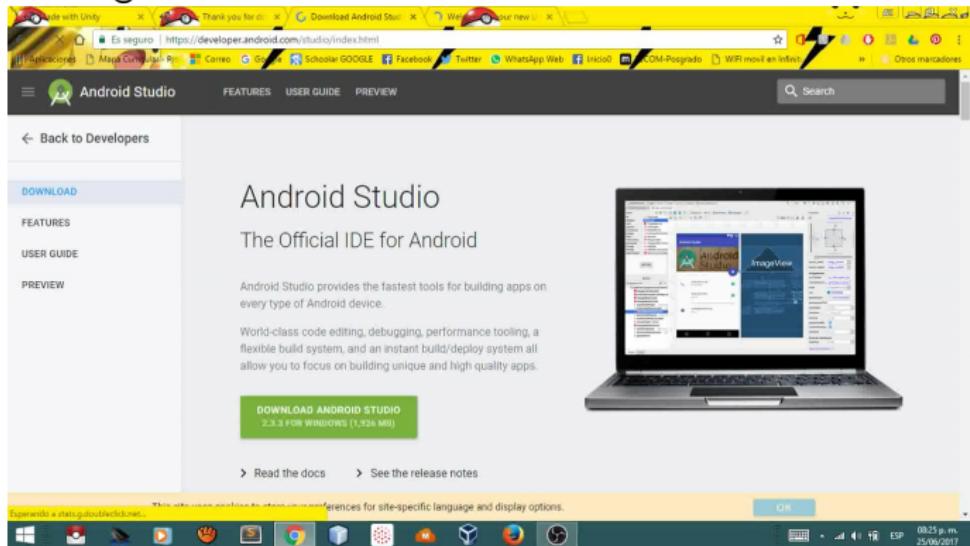
Configuración

Android para Unity
Dispositivo Android
5.1

Unity Remote

Summary

- Vamos a la página oficial de Android Studio para descargar el instalador



Características
previas a instalar

Requerimientos
mínimos

Instalaciones

Unity 5.6.2

Android Studio 2.3.3

JDK 7 JAVA
ORACLE

Configuración

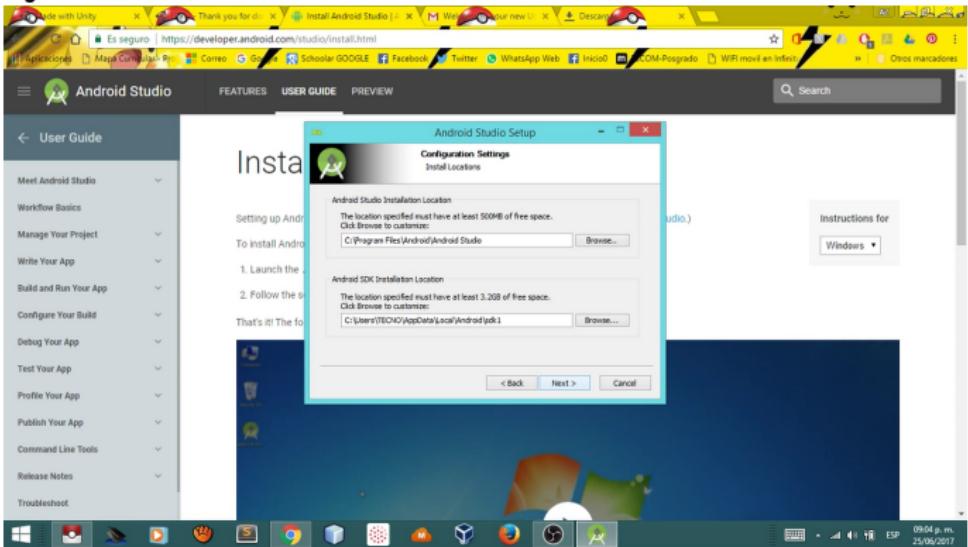
Android para Unity
Dispositivo Android
5.1

Unity Remote

Summary

Optional Subtitle

- ▶ Ejecutamos el instalador



Instalación de
requerimientos de
trabajo

Rocío

Características
previas a instalar

Requerimientos
mínimos

Instalaciones

Unity 5.6.2

Android Studio 2.3.3

JDK 7 JAVA
ORACLE

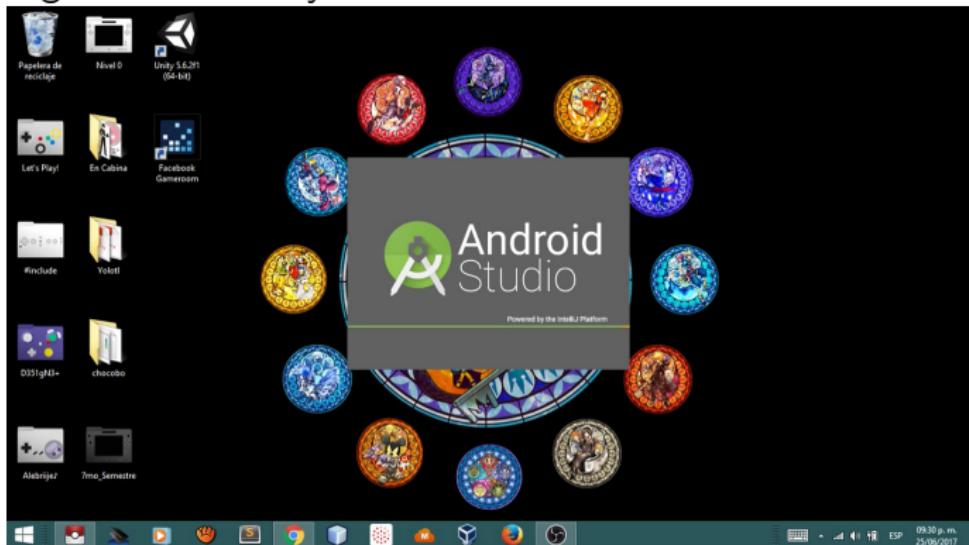
Configuración

Android para Unity
Dispositivo Android
5.1

Unity Remote

Summary

- ▶ Se abrirá Android Studio para verificar paquetes y seguir instalando y actualizando



Características
previas a instalar

Requerimientos
mínimos

Instalaciones

Unity 5.6.2
Android Studio 2.3.3
JDK 7 JAVA
ORACLE

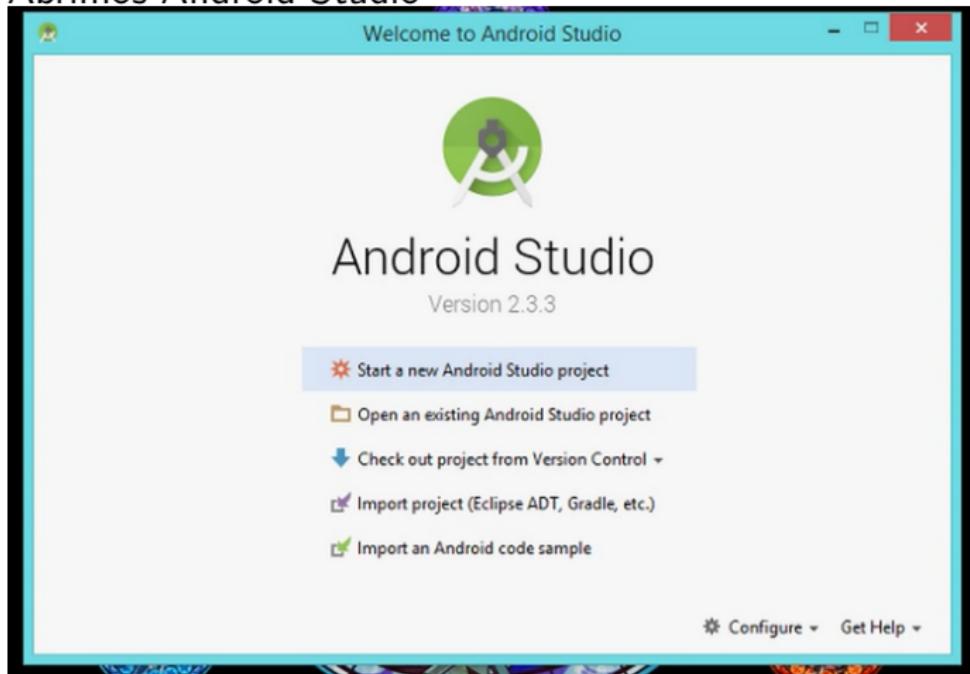
Configuración

Android para Unity
Dispositivo Android
5.1

Unity Remote

Summary

► Abrimos Android Studio



Características
previas a instalar

Requerimientos
mínimos

Instalaciones

Unity 5.6.2

Android Studio 2.3.3

JDK 7 JAVA
ORACLE

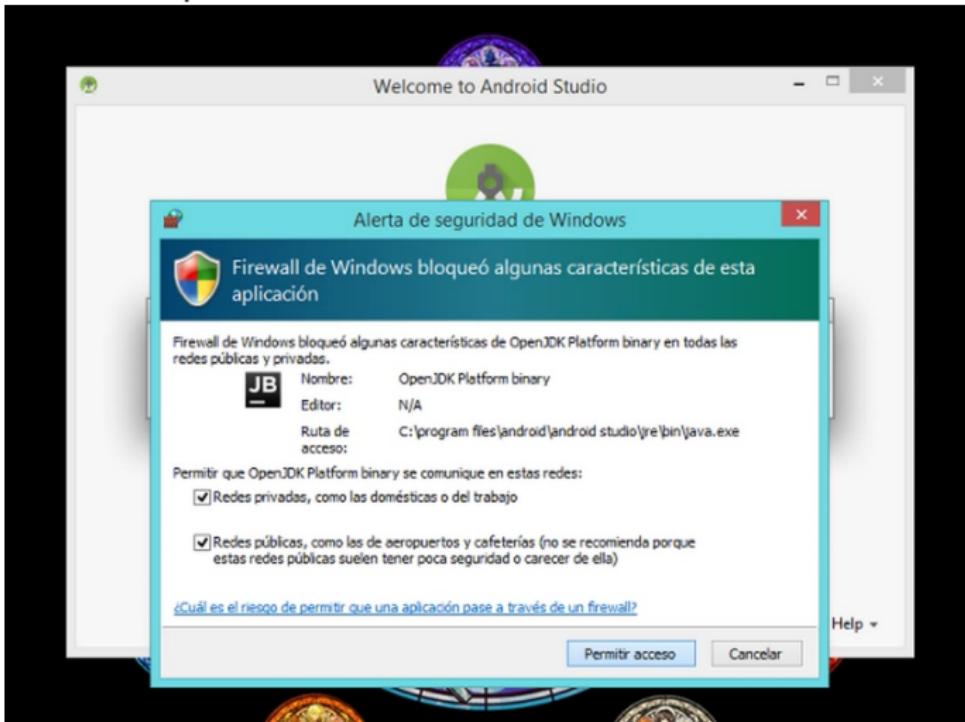
Configuración

Android para Unity
Dispositivo Android
5.1

Unity Remote

Summary

► Le damos permisos de uso de redes



Características
previas a instalar

Requerimientos
mínimos

Instalaciones

Unity 5.6.2

Android Studio 2.3.3

JDK 7 JAVA
ORACLE

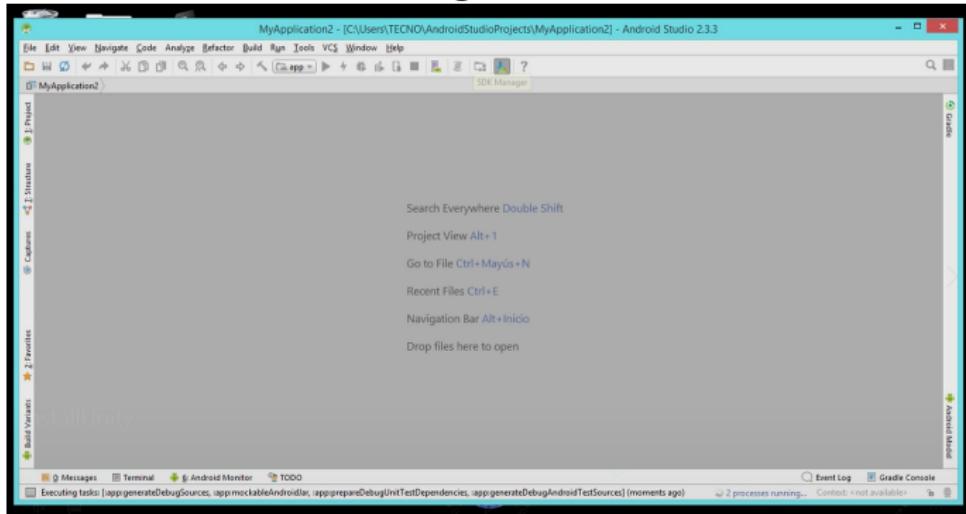
Configuración

Android para Unity
Dispositivo Android
5.1

Unity Remote

Summary

- ▶ Nos vamos a “SDK Manager”



Características
previas a instalar

Requerimientos
mínimos

Instalaciones

Unity 5.6.2

Android Studio 2.3.3

JDK 7 JAVA
ORACLE

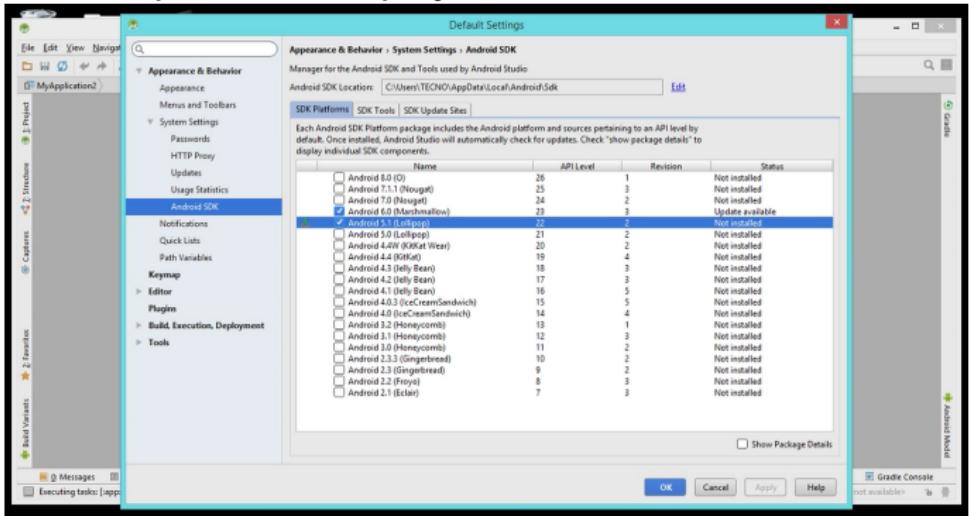
Configuración

Android para Unity
Dispositivo Android
5.1

Unity Remote

Summary

- ▶ Descargamos las versiones de Android que vayamos a utilizar para nuestro proyecto en “SDK Platforms”

Características
previas a instalarRequerimientos
mínimos

Instalaciones

Unity 5.6.2

Android Studio 2.3.3

JDK 7 JAVA
ORACLE

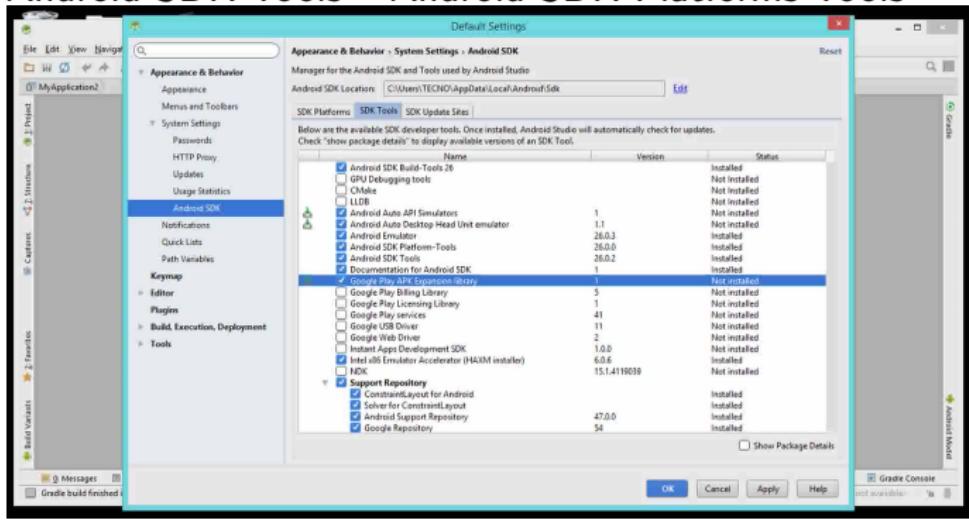
Configuración

Android para Unity
Dispositivo Android
5.1

Unity Remote

Summary

- ▶ En “SDK Tools” nos aseguramos que tengamos los paquetes:
 - Android support repository
 - Google play APK Expansion Library
 - Android SDK Build-Tools
 - Android SDK Tools
 - Android SDK Platforms-Tools



Características
previas a instalar

Requerimientos
mínimos

Instalaciones

Unity 5.6.2

Android Studio 2.3.3

JDK 7 JAVA
ORACLE

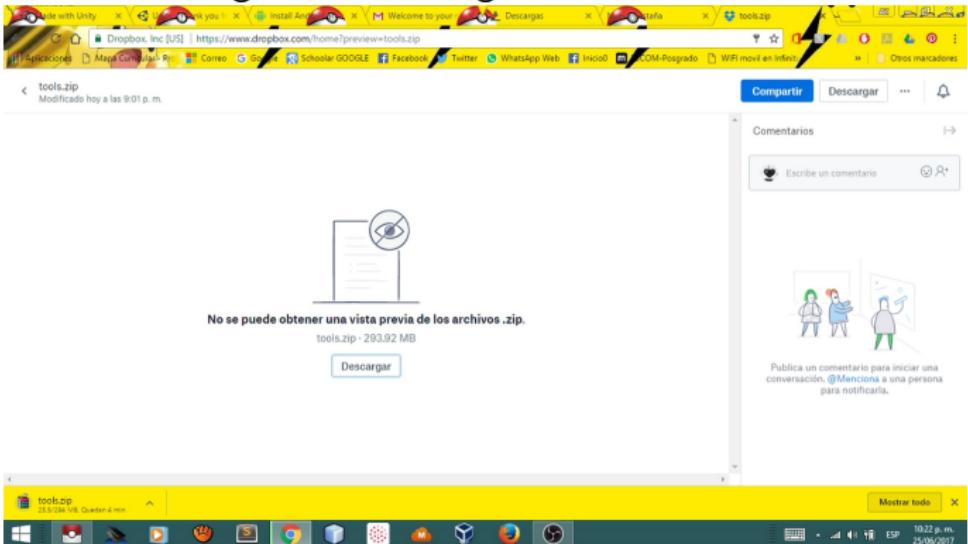
Configuración

Android para Unity
Dispositivo Android
5.1

Unity Remote

Summary

- ▶ Unity necesita una versión específica de la carpeta “tools” dentro del SDK de Android Studio, la 25.2.5 La hemos descargado de una liga de un foro



Características
previas a instalar

Requerimientos
mínimos

Instalaciones

Unity 5.6.2

Android Studio 2.3.3

JDK 7 JAVA
ORACLE

Configuración

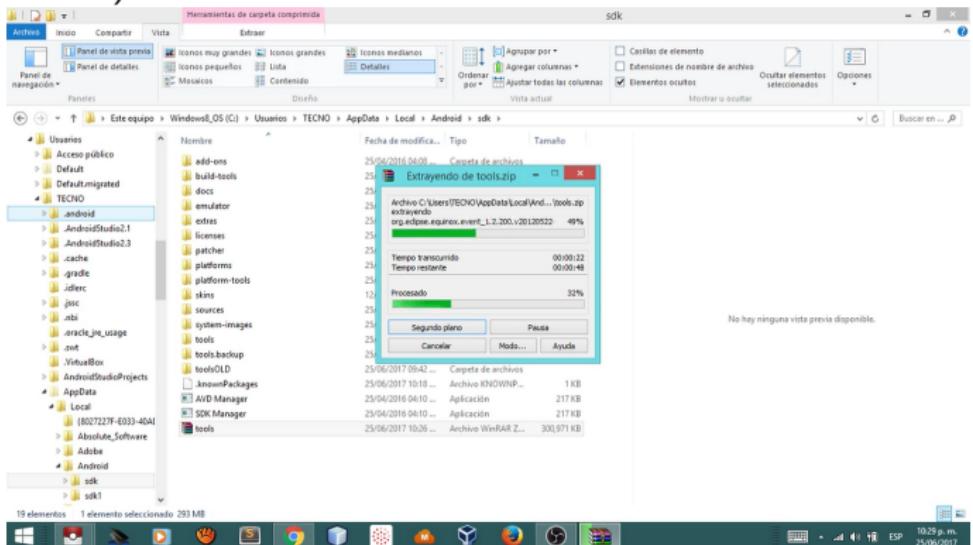
Android para Unity
Dispositivo Android
5.1

Unity Remote

Summary

- Y la sustituimos por la carpeta actual “tools” que se encuentra en:

Equipo-Windows8.OS(C:)-Usuarios-TECNO(nombre del usuario o cuenta)-AppData(carpaeta oculta)-Local-Android-SDK



Instalación de
requerimientos de
trabajo

Rocío

Características
previas a instalar

Requerimientos
mínimos

Instalaciones

Unity 5.6.2

Android Studio 2.3.3

JDK 7 JAVA
ORACLE

Configuración

Android para Unity
Dispositivo Android
5.1

Unity Remote

Summary

Outline

Instalación de
requerimientos de
trabajo

Rocío

Características previas a instalar
Requerimientos mínimos

Instalaciones

Unity 5.6.2

Android Studio 2.3.3

JDK 7 JAVA ORACLE

Configuración

Android para Unity

Dispositivo Android 5.1

Unity Remote

Características
previas a instalar
Requerimientos
mínimos

Instalaciones

Unity 5.6.2

Android Studio 2.3.3

JDK 7 JAVA
ORACLE

Configuración

Android para Unity
Dispositivo Android
5.1

Unity Remote

Summary

- Unity solo tiene aceptada hasta la versión 7 del JDK



Características
previas a instalar

Requerimientos
mínimos

Instalaciones

Unity 5.6.2

Android Studio 2.3.3

JDK 7 JAVA
ORACLE

Configuración

Android para Unity
Dispositivo Android
5.1

Unity Remote

Summary

Características previas a instalar

Requerimientos mínimos

Instalaciones

Unity 5.6.2

Android Studio 2.3.3

JDK 7 JAVA
ORACLE

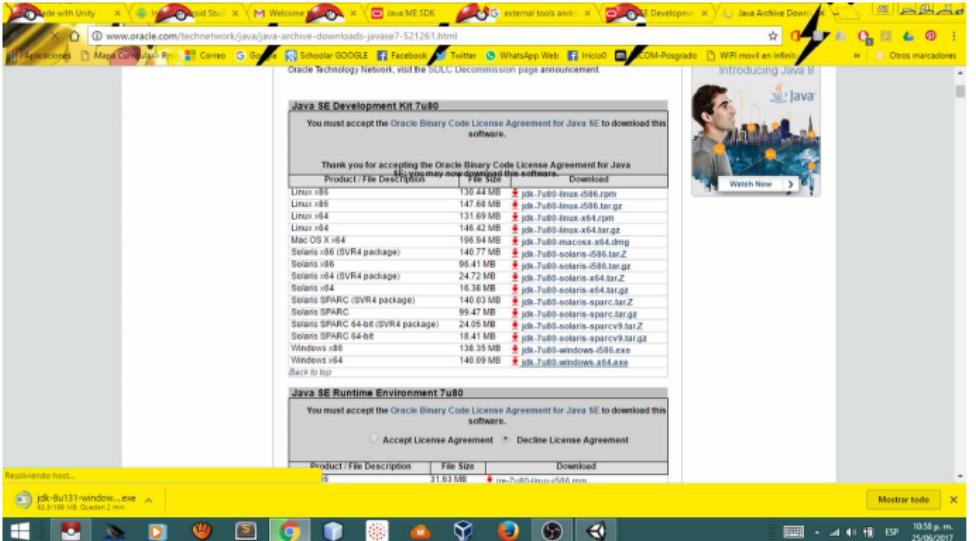
Configuración

Android para Unity
Dispositivo Android
5.1

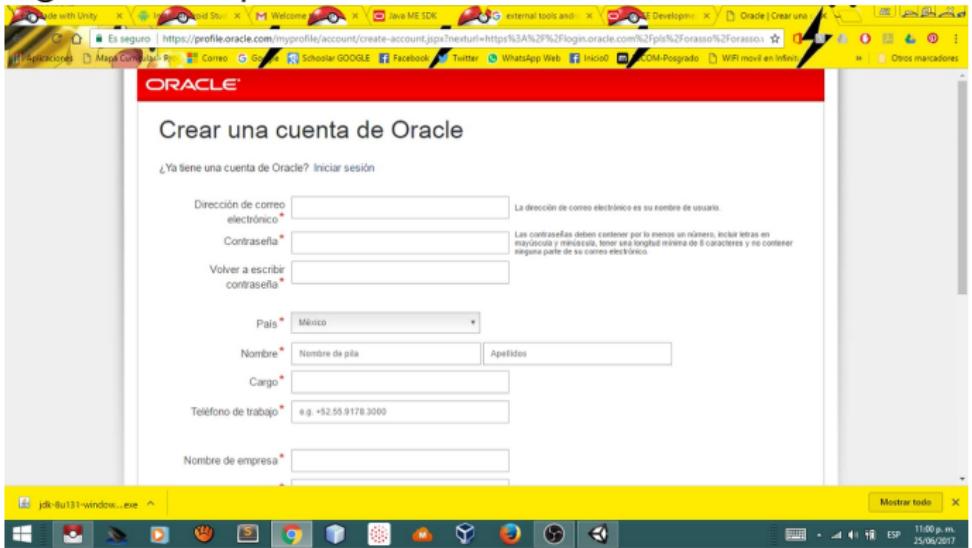
Unity Remote

Summary

Nos vamos a l repositorio oficial de Oracle



- Para ello necesitamos una cuenta de Oracle, ya sea que ingresemos o podemos crearla.



Características
previas a instalar

Requerimientos
mínimos

Instalaciones

Unity 5.6.2

Android Studio 2.3.3

JDK 7 JAVA
ORACLE

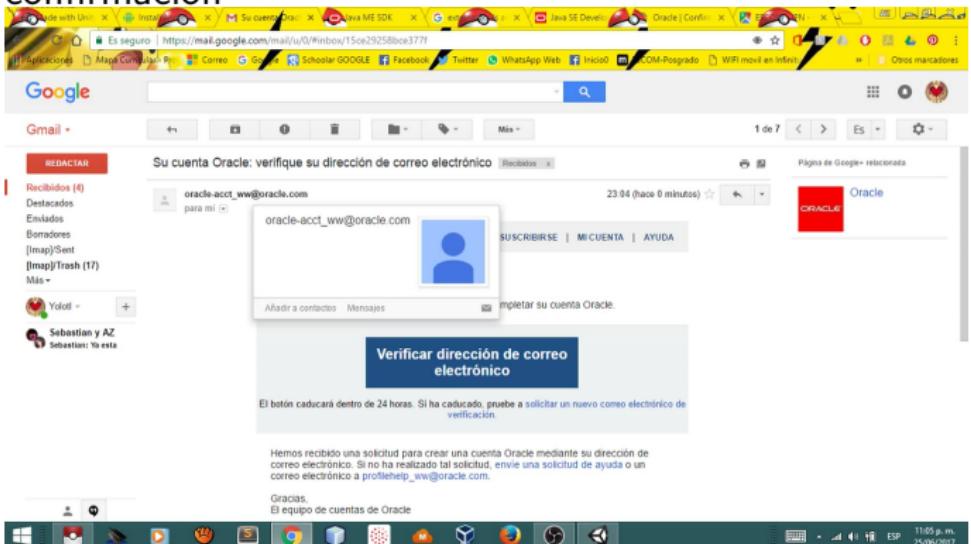
Configuración

Android para Unity
Dispositivo Android
5.1

Unity Remote

Summary

- ▶ Verificamos con nuestro correo que ha llegado de confirmación



Características
previas a instalar

Requerimientos
mínimos

Instalaciones

Unity 5.6.2

Android Studio 2.3.3

JDK 7 JAVA
ORACLE

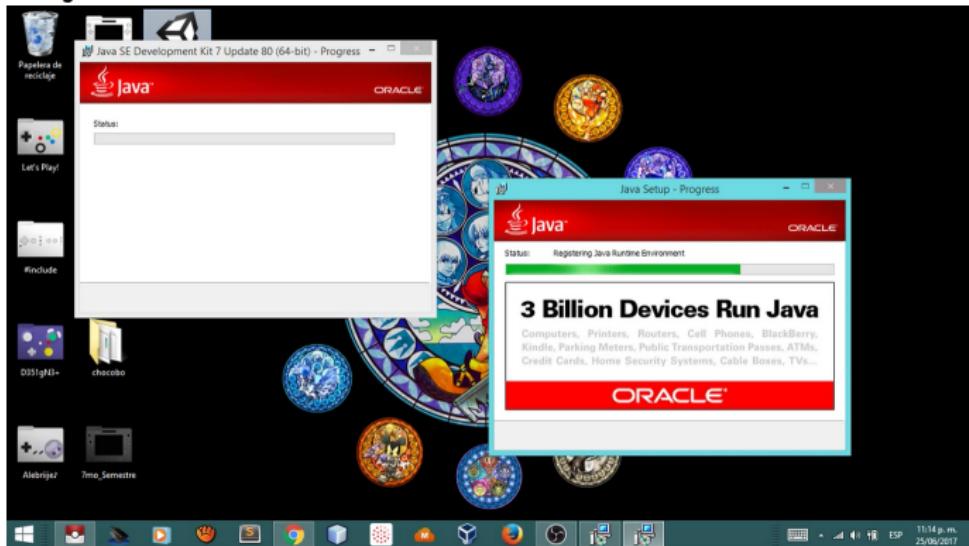
Configuración

Android para Unity
Dispositivo Android
5.1

Unity Remote

Summary

- Y ejecutamos el instalador



Características
previas a instalar

Requerimientos
mínimos

Instalaciones

Unity 5.6.2

Android Studio 2.3.3

JDK 7 JAVA
ORACLE

Configuración

Android para Unity
Dispositivo Android
5.1

Unity Remote

Summary

Outline

Instalación de
requerimientos de
trabajo

Rocío

Características previas a instalar Requerimientos mínimos

Instalaciones

Unity 5.6.2

Android Studio 2.3.3

JDK 7 JAVA ORACLE

Características
previas a instalar
Requerimientos
mínimos

Instalaciones

Unity 5.6.2

Android Studio 2.3.3

JDK 7 JAVA
ORACLE

Configuración

Android para Unity
Dispositivo Android
5.1
Unity Remote

Summary

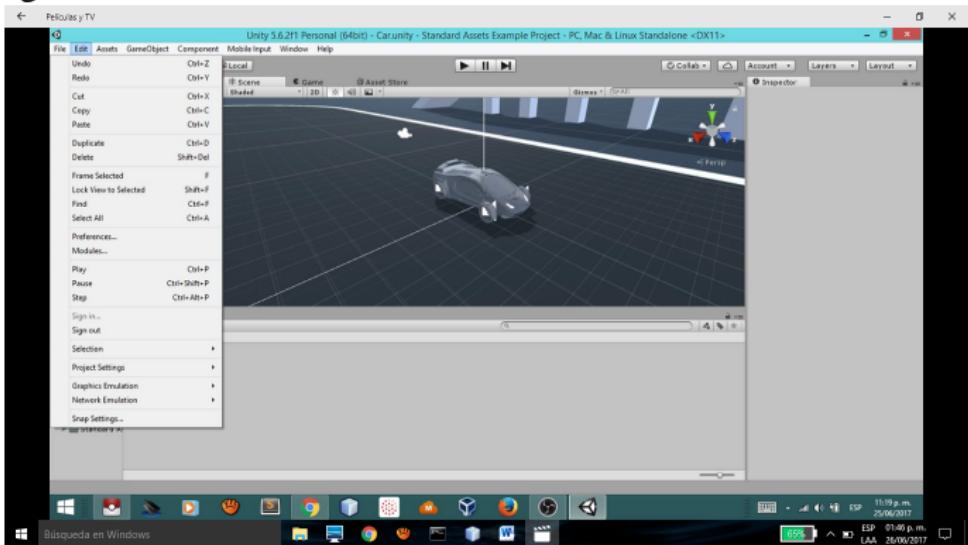
Configuración

Android para Unity

Dispositivo Android 5.1

Unity Remote

- ▶ Abrimos Unity y nos vamos a: Edit → Preferences...
→ External Tools



Características
previas a instalar

Requerimientos
mínimos

Instalaciones

Unity 5.6.2
Android Studio 2.3.3
JDK 7 JAVA
ORACLE

Configuración

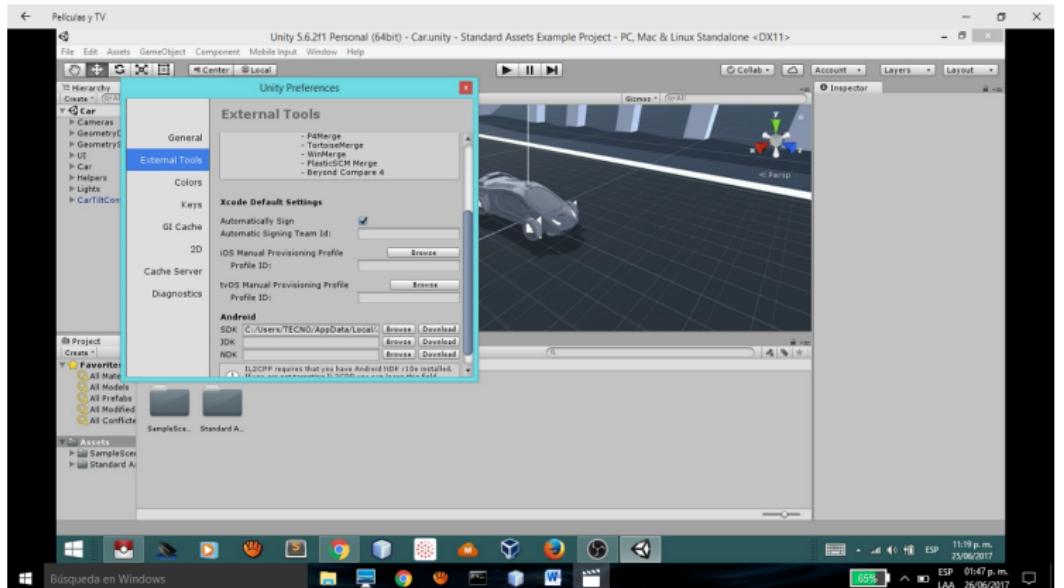
Android para Unity
Dispositivo Android
5.1
Unity Remote

Summary

Optional Subtitle

Instalación de
requerimientos de
trabajo

Rocío



Características
previas a instalar

Requerimientos
mínimos

Instalaciones

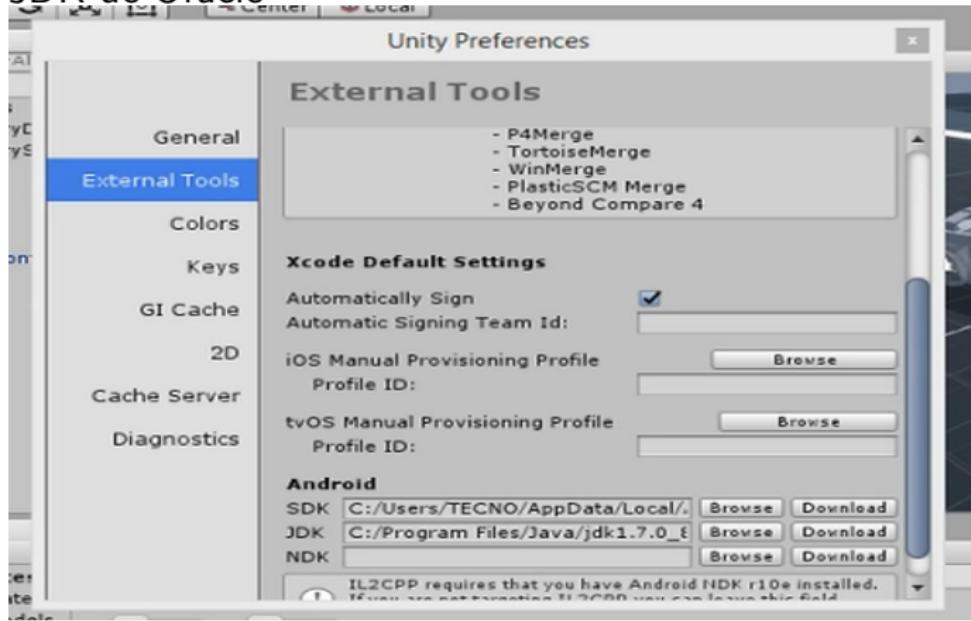
Unity 5.6.2
Android Studio 2.3.3
JDK 7 JAVA
ORACLE

Configuración

Android para Unity
Dispositivo Android
5.1
Unity Remote

Summary

- ▶ En el apartado de android le damos las direcciones de donde se encuentran los SDK de Android Studios y JDK de Oracle



Características
previas a instalar

Requerimientos
mínimos

Instalaciones

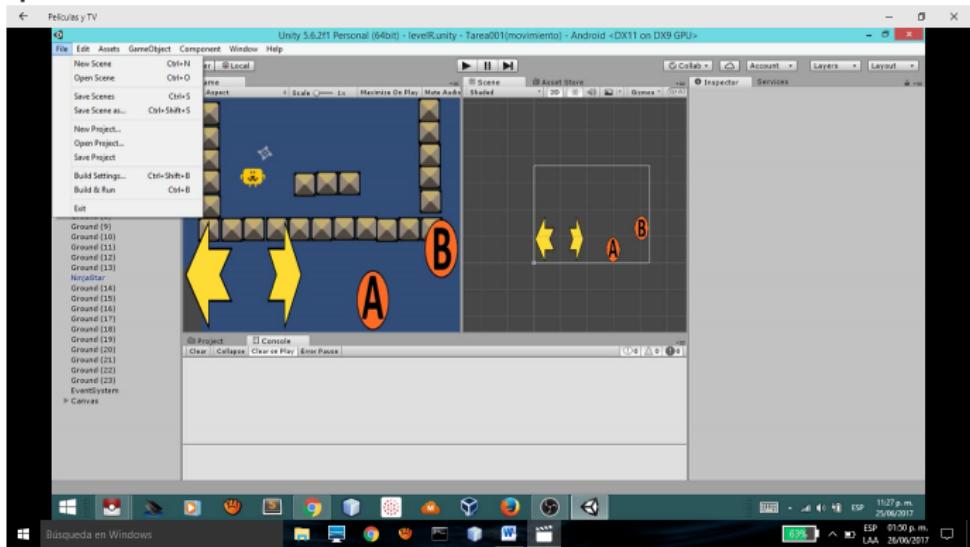
Unity 5.6.2
Android Studio 2.3.3
JDK 7 JAVA
ORACLE

Configuración

Android para Unity
Dispositivo Android
5.1
Unity Remote

Summary

- Abrimos nuestro proyecto a trabajar y nos vamos a: File -> Build Settings... -> Player Settings -> Identification
Para asegurarnos de que se creará para la versión que queramos



Características
previas a instalar

Requerimientos
mínimos

Instalaciones

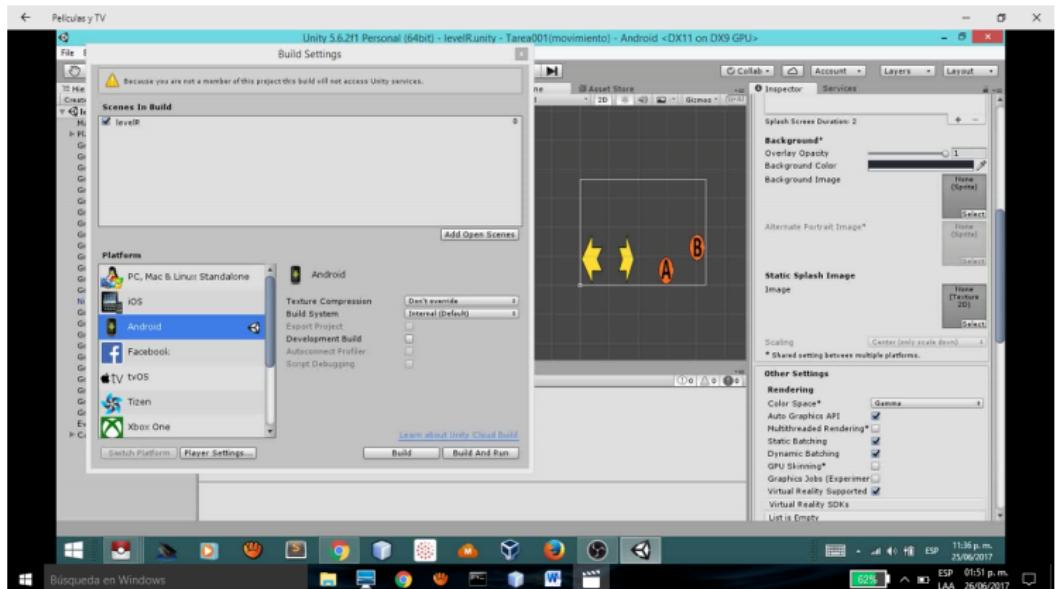
Unity 5.6.2
Android Studio 2.3.3
JDK 7 JAVA
ORACLE

Configuración

Android para Unity
Dispositivo Android
5.1
Unity Remote

Summary

Optional Subtitle



Instalación de
requerimientos de
trabajo

Rocío

Características
previas a instalar

Requerimientos
mínimos

Instalaciones

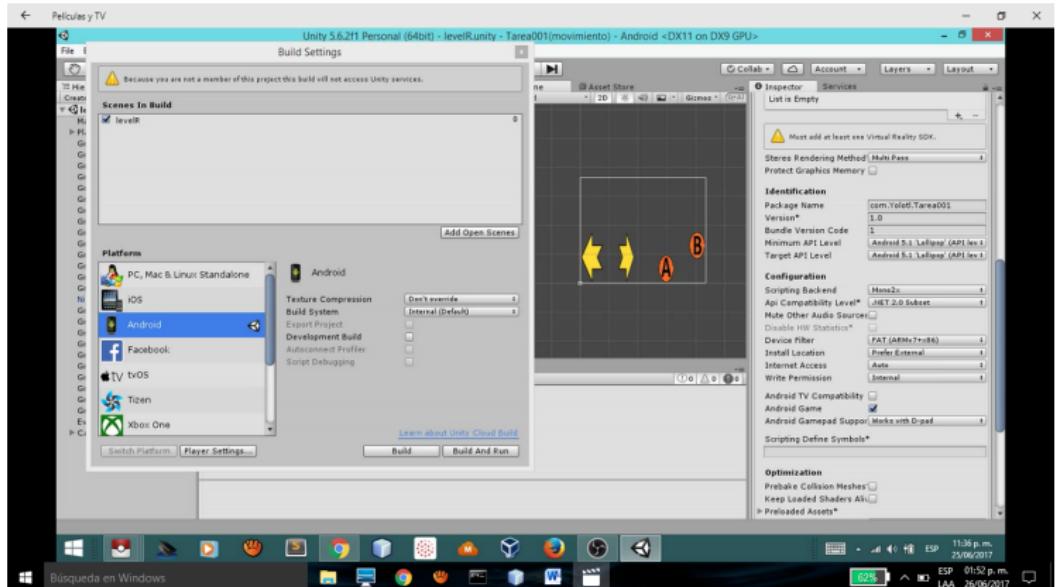
Unity 5.6.2
Android Studio 2.3.3
JDK 7 JAVA
ORACLE

Configuración

Android para Unity
Dispositivo Android
5.1
Unity Remote

Summary

Optional Subtitle



Instalación de
requerimientos de
trabajo

Rocío

Características
previas a instalar

Requerimientos
mínimos

Instalaciones

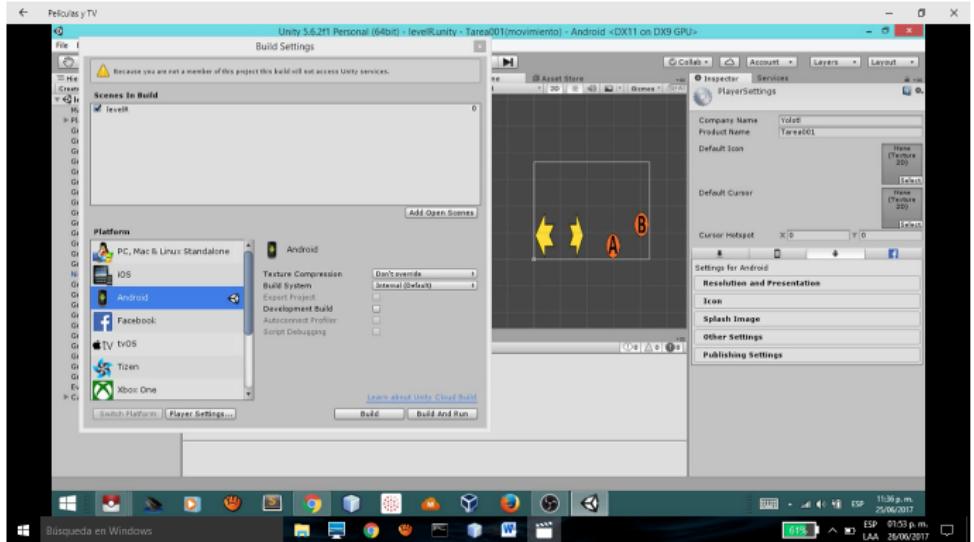
Unity 5.6.2
Android Studio 2.3.3
JDK 7 JAVA
ORACLE

Configuración

Android para Unity
Dispositivo Android
5.1
Unity Remote

Summary

- Y oprimimos “Build” para crear el APK



Características
previas a instalar

Requerimientos
mínimos

Instalaciones

Unity 5.6.2
Android Studio 2.3.3
JDK 7 JAVA
ORACLE

Configuración

Android para Unity
Dispositivo Android
5.1
Unity Remote

Summary

Outline

Instalación de
requerimientos de
trabajo

Rocío

Características previas a instalar Requerimientos mínimos

Instalaciones

Unity 5.6.2

Android Studio 2.3.3

JDK 7 JAVA ORACLE

Configuración

Android para Unity

Dispositivo Android 5.1

Unity Remote

Características
previas a instalar
Requerimientos
mínimos

Instalaciones

Unity 5.6.2

Android Studio 2.3.3

JDK 7 JAVA
ORACLE

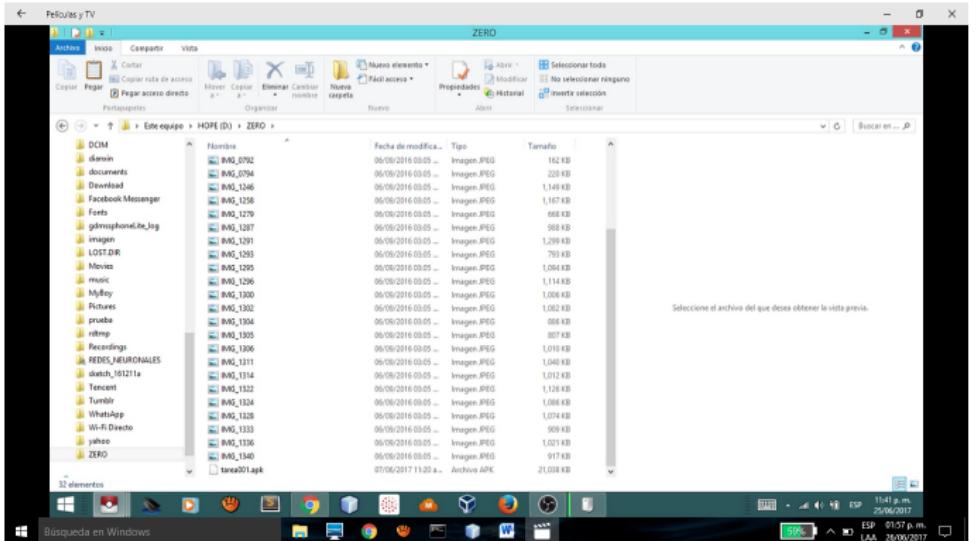
Configuración

Android para Unity
Dispositivo Android
5.1

Unity Remote

Summary

► Copiamos nuestro APK al dispositivo



Características
previas a instalar

Requerimientos
mínimos

Instalaciones

Unity 5.6.2
Android Studio 2.3.3
JDK 7 JAVA
ORACLE

Configuración

Android para Unity
Dispositivo Android
5.1

Unity Remote

Summary

- Vamos a nuestro dispositivo en: Configuraciones -> Acerca del teléfono



Instalación de
requerimientos de
trabajo

Rocío

Características
previas a instalar

Requerimientos
mínimos

Instalaciones

Unity 5.6.2
Android Studio 2.3.3
JDK 7 JAVA
ORACLE

Configuración

Android para Unity
Dispositivo Android
5.1

Unity Remote

Summary

- ▶ Oprimimos varias veces “Versión del dispositivo” (aprox. 5 veces), hasta que nos diga que tenemos permiso de desarrolladores.



Características
previas a instalar

Requerimientos
mínimos

Instalaciones

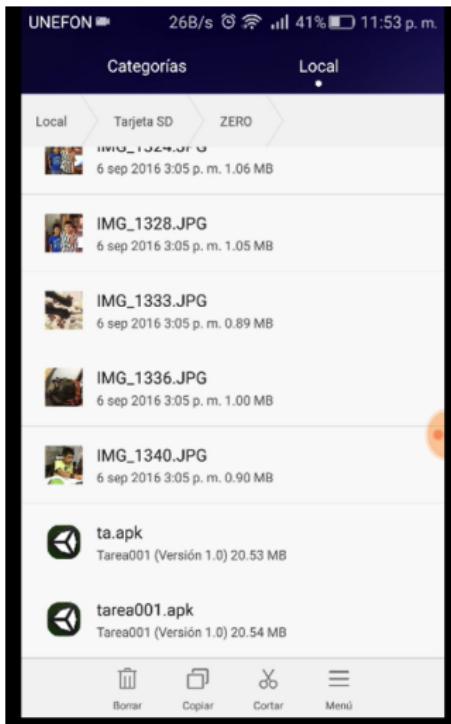
Unity 5.6.2
Android Studio 2.3.3
JDK 7 JAVA
ORACLE

Configuración

Android para Unity
Dispositivo Android
5.1
Unity Remote

Summary

- ▶ Nos dirigimos a donde guardamos nuestro APK y seleccionamos



Instalación de requerimientos de trabajo

Rocío

Características previas a instalar

Requerimientos mínimos

Instalaciones

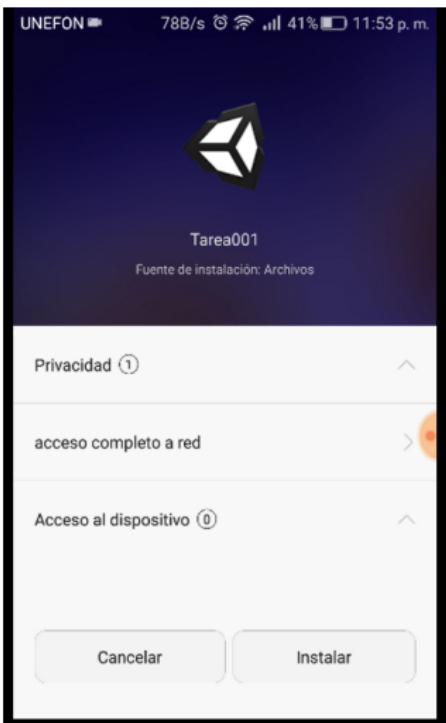
Unity 5.6.2
Android Studio 2.3.3
JDK 7 JAVA
ORACLE

Configuración

Android para Unity
Dispositivo Android 5.1
Unity Remote

Summary

► Instalamos



Características
previas a instalar

Requerimientos
mínimos

Instalaciones

Unity 5.6.2
Android Studio 2.3.3
JDK 7 JAVA
ORACLE

Configuración

Android para Unity
Dispositivo Android
5.1

Unity Remote

Summary

- ▶ Y abrimos nuestra aplicación



Características
previas a instalar

Requerimientos
mínimos

Instalaciones

Unity 5.6.2
Android Studio 2.3.3
JDK 7 JAVA
ORACLE

Configuración

Android para Unity
Dispositivo Android
5.1

Unity Remote

Summary

Outline

Instalación de
requerimientos de
trabajo

Rocío

Características previas a instalar Requerimientos mínimos

Instalaciones

Unity 5.6.2

Android Studio 2.3.3

JDK 7 JAVA ORACLE

Características
previas a instalar
Requerimientos
mínimos

Instalaciones

Unity 5.6.2

Android Studio 2.3.3

JDK 7 JAVA
ORACLE

Configuración

Android para Unity
Dispositivo Android
5.1

Unity Remote

Summary

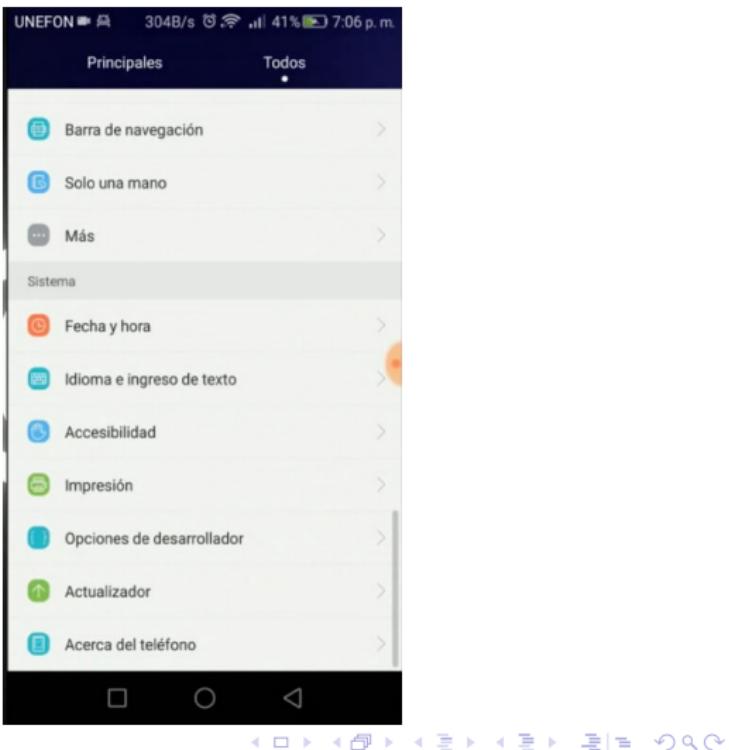
Configuración

Android para Unity

Dispositivo Android 5.1

Unity Remote

- En el dispositivo Android nos vamos a Ajustes -> Opciones de desarrollador



Características
previas a instalar

Requerimientos
mínimos

Instalaciones

Unity 5.6.2
Android Studio 2.3.3
JDK 7 JAVA
ORACLE

Configuración

Android para Unity
Dispositivo Android
5.1

Unity Remote

Summary

► Activamos la opción de "Depuración USB"



Características
previas a instalar

Requerimientos
mínimos

Instalaciones

Unity 5.6.2
Android Studio 2.3.3
JDK 7 JAVA
ORACLE

Configuración

Android para Unity
Dispositivo Android
5.1

Unity Remote

Summary

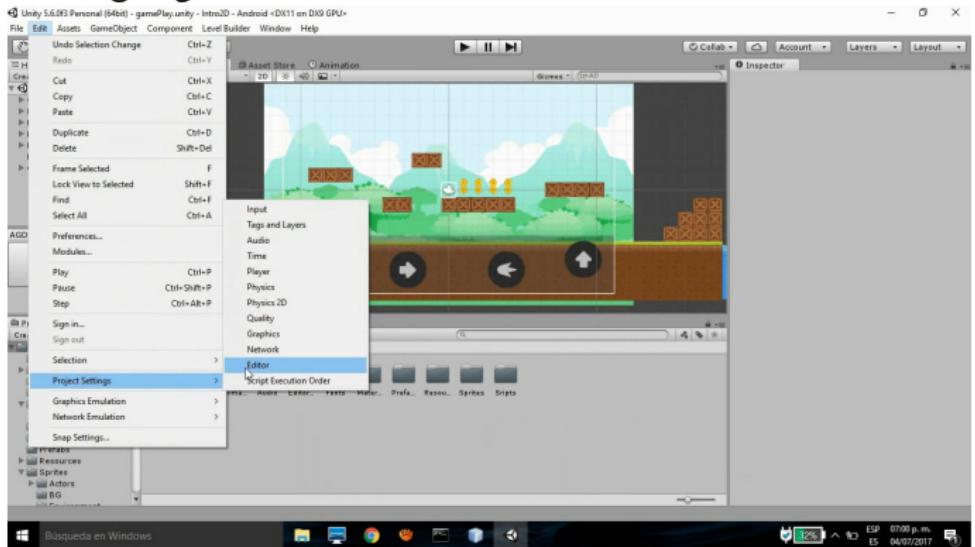
03

Optional Subtitle

Instalación de
requerimientos de
trabajo

Rocío

- ▶ En el programa de Unity abrimos Edit -> Project Settings -> Editor



Características
previas a instalar

Requerimientos
mínimos

Instalaciones

Unity 5.6.2
Android Studio 2.3.3
JDK 7 JAVA
ORACLE

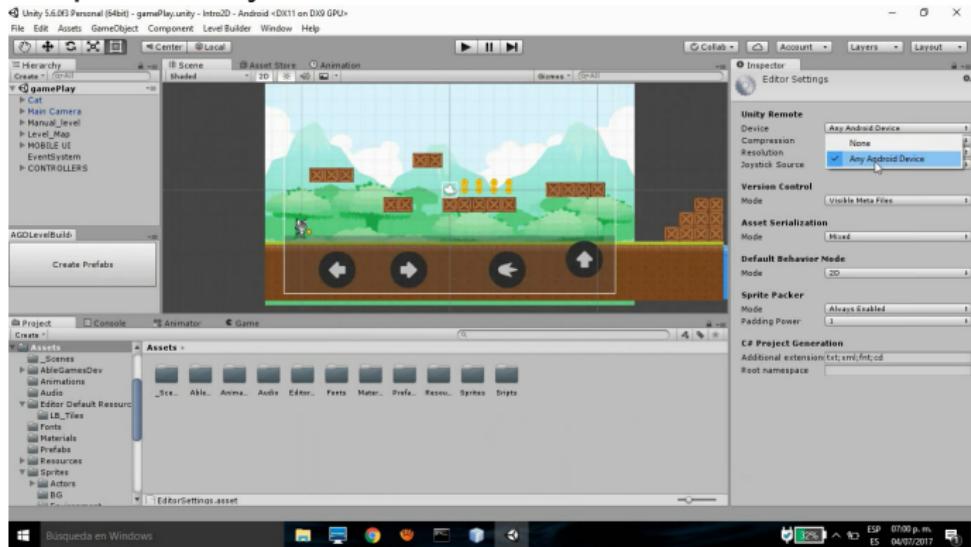
Configuración

Android para Unity
Dispositivo Android
5.1

Unity Remote

Summary

- ▶ En "Editor Settings" dentro de "Device" seleccionamos la opción "Any Android Device"



Características
previas a instalar

Requerimientos
mínimos

Instalaciones

Unity 5.6.2
Android Studio 2.3.3
JDK 7 JAVA
ORACLE

Configuración

Android para Unity
Dispositivo Android
5.1

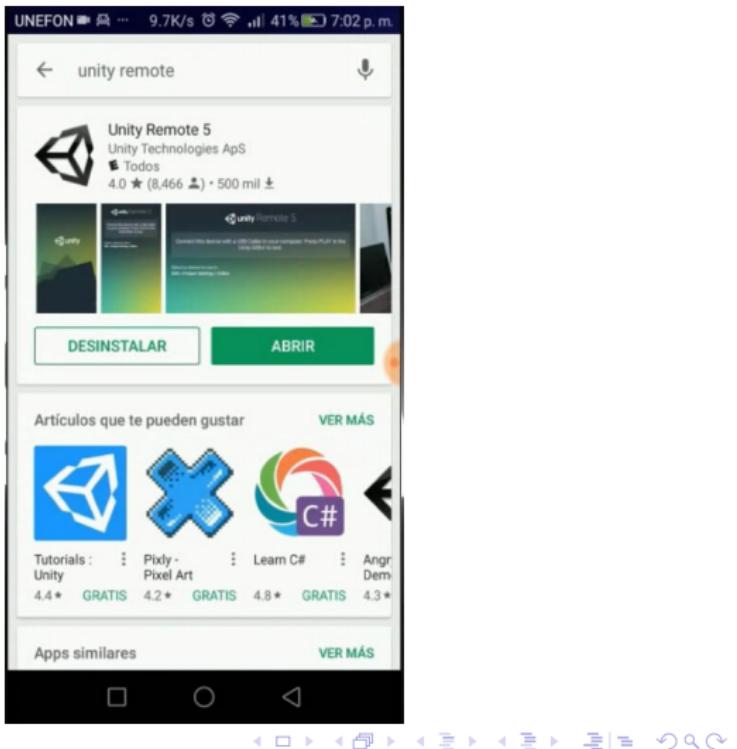
Unity Remote

Summary

05

Optional Subtitle

- En el dispositivo Android descargamos en la "Play Store": Unity Remote



Instalación de
requerimientos de
trabajo

Rocío

Características
previas a instalar

Requerimientos
mínimos

Instalaciones

Unity 5.6.2
Android Studio 2.3.3
JDK 7 JAVA
ORACLE

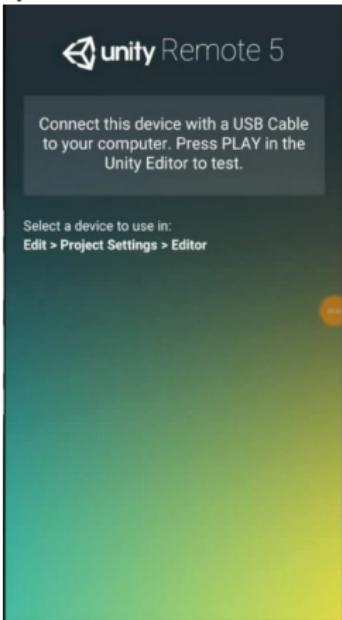
Configuración

Android para Unity
Dispositivo Android
5.1

Unity Remote

Summary

- Abrimos el programa "Unity Remote" y conectamos con un cable USB el dispositivo y la computadora con el proyecto abierto a probar



Características
previas a instalar

Requerimientos
mínimos

Instalaciones

Unity 5.6.2

Android Studio 2.3.3

JDK 7 JAVA

ORACLE

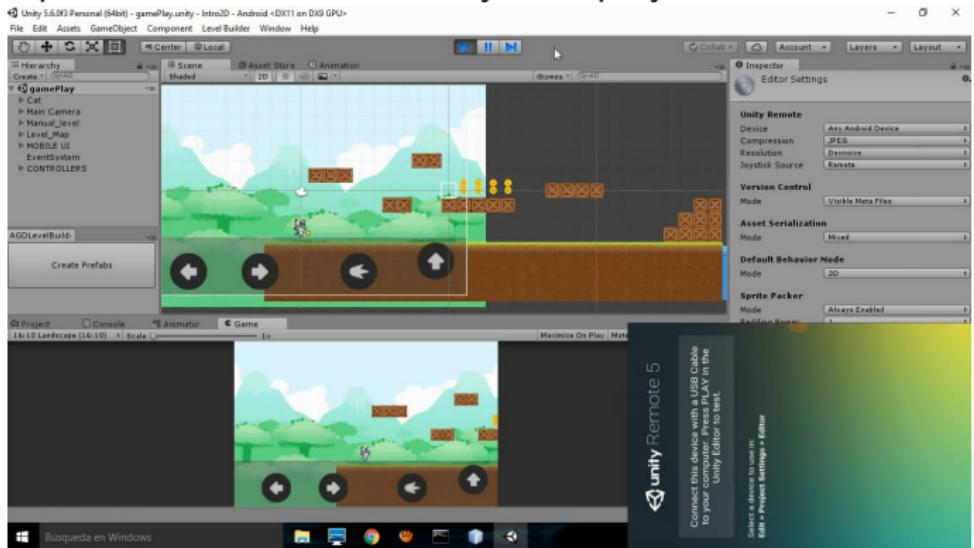
Configuración

Android para Unity
Dispositivo Android
5.1

Unity Remote

Summary

► Oprimimos el ícono de "Play" del proyecto



Características
previas a instalar

Requerimientos
mínimos

Instalaciones

Unity 5.6.2
Android Studio 2.3.3
JDK 7 JAVA
ORACLE

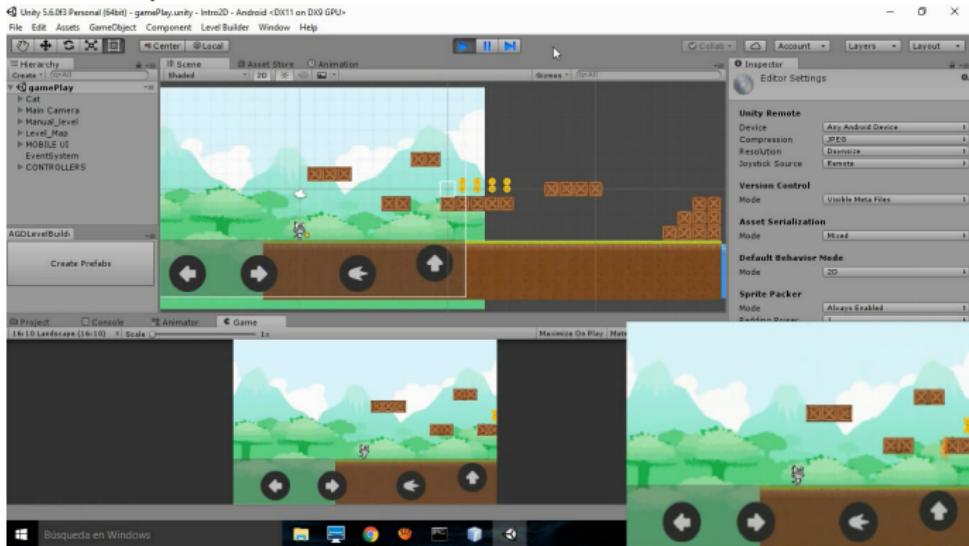
Configuración

Android para Unity
Dispositivo Android
5.1

Unity Remote

Summary

- Y automáticamente el proyecto a probar se sincronizará en el dispositivo Android



Instalación de
requerimientos de
trabajo

Rocío

Características
previas a instalar

Requerimientos
mínimos

Instalaciones

Unity 5.6.2
Android Studio 2.3.3
JDK 7 JAVA
ORACLE

Configuración

Android para Unity
Dispositivo Android
5.1

Unity Remote

Summary

Blocks

Instalación de
requerimientos de
trabajo

Rocío

Block Title

You can also highlight sections of your presentation in a block, with it's own title

Theorem

There are separate environments for theorems, examples, definitions and proofs.

Example

Here is an example of an example block.

Características
previas a instalar

Requerimientos
mínimos

Instalaciones

Unity 5.6.2
Android Studio 2.3.3
JDK 7 JAVA
ORACLE

Configuración

Android para Unity
Dispositivo Android
5.1
Unity Remote

Summary

Summary

Instalación de
requerimientos de
trabajo

Rocío

Características
previas a instalar

Requerimientos
mínimos

Instalaciones

Unity 5.6.2
Android Studio 2.3.3
JDK 7 JAVA
ORACLE

Configuración

Android para Unity
Dispositivo Android
5.1

Unity Remote

Summary

- ▶ The **first main message** of your talk in one or two lines.
- ▶ The **second main message** of your talk in one or two lines.
- ▶ Perhaps a **third message**, but not more than that.
- ▶ Outlook
 - ▶ Something you haven't solved.
 - ▶ Something else you haven't solved.

For Further Reading I

Instalación de
requerimientos de
trabajo

Rocío

Appendix

For Further Reading



A. Author.

Handbook of Everything.

Some Press, 1990.



S. Someone.

On this and that.

Journal of This and That, 2(1):50–100, 2000.