



academia
android

Formación online para creadores de Apps

Guía de instalación del emulador Genymotion

powered by



Introducción: emulador Android Genymotion

Como hemos explicado en otros tutoriales de [Academia Android](http://academiaandroid.com), un **emulador** es un software que permite ejecutar otras arquitecturas en una plataforma diferente a la de su plataforma original, ya sea con otra arquitectura hardware o sistema operativo. Permite reproducir de una manera muy precisa el comportamiento de un programa, al igual que se realizaría en el dispositivo para el que fué diseñado.

En esta Guía, vamos a instalar un emulador de Android que está ganado mucha popularidad entre los desarrolladores de Apps para este sistema operativo: el programa **Genymotion**, que aprovecha la arquitectura x86 para **ejecutar de forma fluida y rápida** distintos dispositivos Android. A diferencia de la lentitud de carga del emulador nativo de Android, podemos ejecutar todo tipo de aplicaciones y juegos en nuestros sistemas operativos Windows, Mac o Linux.

Uno de los principales usos de Genymotion es **facilitar el desarrollo de aplicaciones Android**. Casi más de 900.000 usuarios registrados usan sus máquinas virtuales para crear aplicaciones usando Eclipse o IntelliJ. Se integran perfectamente con el adb, línea de comandos y los diferentes entornos de desarrollo. Podemos lanzar en apenas un par de segundos las aplicaciones conectadas al ADT desde el IDE para testearla.

Genymotion está basado en el uso de **máquinas virtuales x86** optimizadas para correr sobre **Virtualbox** ⁽¹⁾. Genymotion ha conseguido crear una **interfaz simple** capaz de soportar distintas funcionalidades accesibles a cualquier usuario, sin olvidar a los desarrolladores (su principal target y modelo de negocio).

Genymotion permite realizar la instalación de máquinas virtuales emulando diferentes dispositivos Android como por ejemplo Nexus 4, Nexus 5, Nexus 7, Galaxy Nexus, HTC One, Moto X, Galaxy S4, Xperia Z etc. Además puedes seleccionar la versión de sistema operativo Android que desees utilizar, inclusive modificar la resolución de pantalla.

Sistemas Operativos que soporta:

- Microsoft Windows XP SP3 (32/64 bits)
- Microsoft Windows Vista (32/64 bits)
- Microsoft Windows 7 (32/64 bits)
- Microsoft Windows 8 / 8.1 (32/64 bits)
- Linux Ubuntu 12.04 (32/64 bits)
- Linux Ubuntu 12.10 (32/64 bits)
- Linux Debian Wheezy (64 bits)
- Mac OS X 10.6

1 Virtualbox es un software de virtualización que nos permite instalar sistemas operativos adicionales (invitados) dentro del S.O. original de la máquina (anfitrión): <https://www.virtualbox.org/>

Proceso de instalación de Genymotion

Vamos a ver el proceso de instalación del emulador Genymotion, y la creación de un dispositivo virtual en el sistema operativo Windows 8, 64 bits.

Debemos seguir los siguientes pasos:

1. En primer lugar debemos registrarnos en la página oficial de Genymotion, para ello iremos al siguiente enlace: <https://cloud.genymotion.com/page/customer/login/>, y en la parte izquierda, justo debajo de **"Sign Up"**, introducimos nuestros datos de registro.
2. Tras pulsar el botón de **"Sign Up"**, recibiremos un correo de confirmación, y tras confirmar el registro recibiremos otro indicando que el registro se ha completado correctamente.
3. Una vez completado el registro, debemos descargarnos e instalar VirtualBox para el sistema operativo en el que estemos trabajando (desde la propia página de Genymotion podemos descargarlo junto con el paquete del emulador).
4. A continuación iremos al siguiente enlace <https://cloud.genymotion.com/page/launchpad/download/>, en el que debemos loguearnos con las credenciales creadas anteriormente y descargar la versión de nuestro sistema operativo.
5. Para la instalación en Windows, es muy similar al resto de instalaciones de otros programas, basta con realizar doble click sobre el paquete descargado, seleccionar el idioma y la ruta donde se instalará el emulador, indicar si se desea o no crear un acceso directo, y por último pulsar "Finish" para completar el proceso de instalación (para instalaciones sobre Mac OS X y Linux es conveniente revisar la información relacionada en el siguiente enlace: <https://cloud.genymotion.com/page/doc/#collapse3>). Al descargarnos e instalar el paquete (ocupa unos 118 Mb), nos realizará la instalación de VirtualBox conjuntamente con Genymotion.

6. Al ejecutarse por primera vez Genymotion, nos preguntará si deseamos crear un nuevo dispositivo. Al indicarle que sí, deberemos de conectarnos con el usuario y contraseña creados anteriormente:

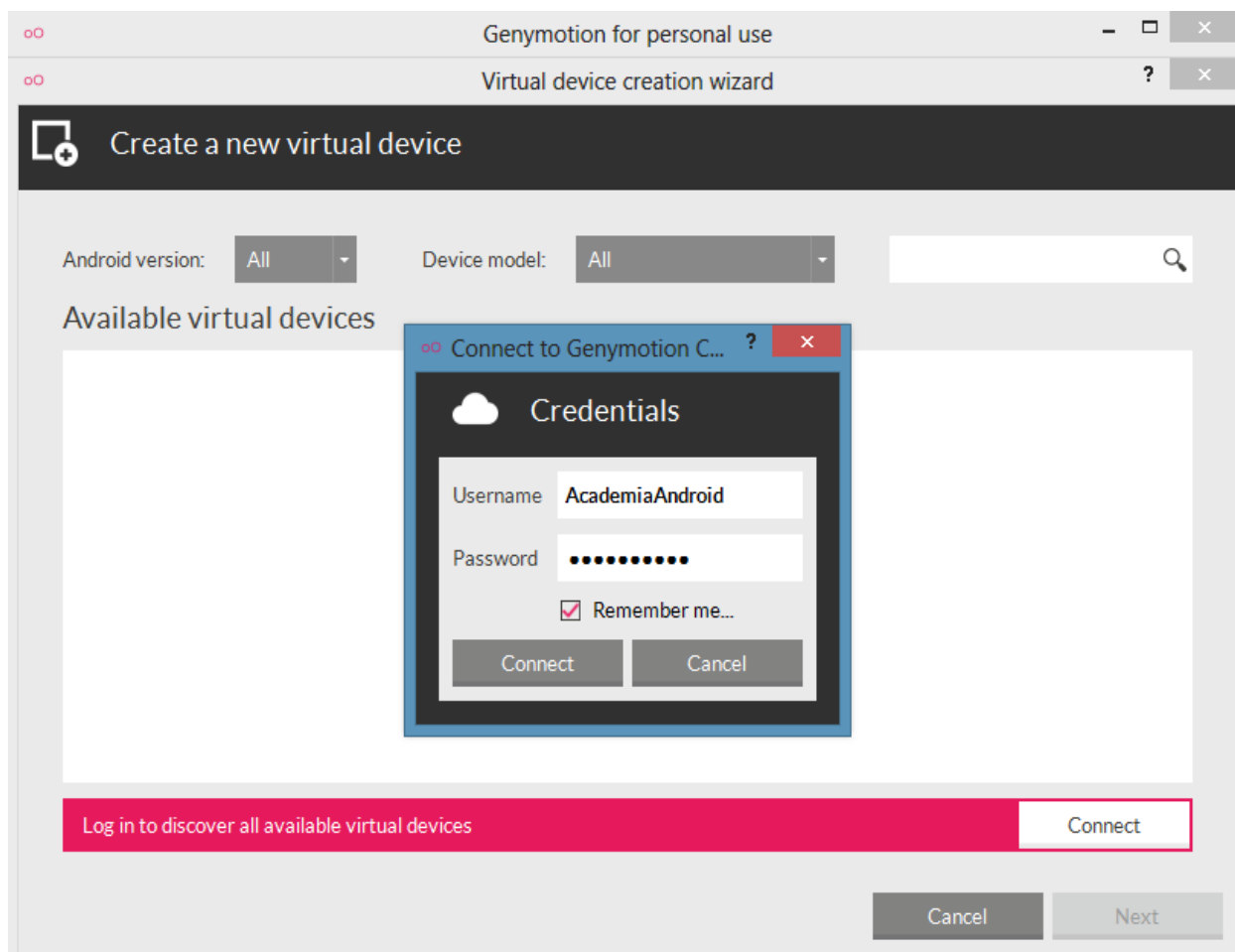


Ilustración 1: Autenticación. Al pulsar sobre el botón "Connect", situado en la parte inferior derecha, nos aparecerá una nueva ventana modal, para poder autenticarnos en el sistema.

- Una vez nos hemos conectado a nuestra cuenta, nos mostrará los dispositivos que podemos configurar para crear nuestro emulador:

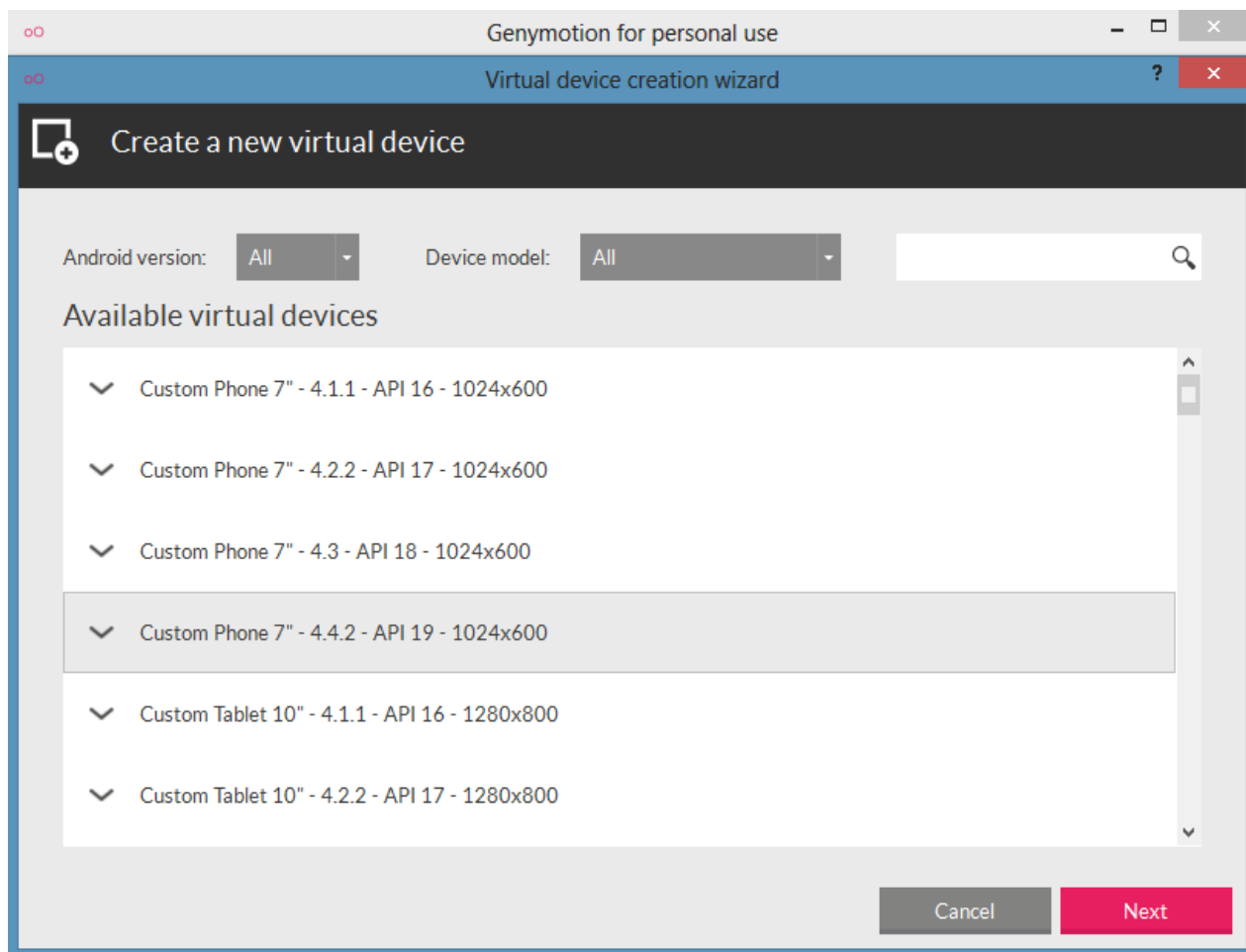


Ilustración 2: Selección de dispositivo virtual. Pulsamos en el botón "Siguiente", para continuar con el proceso de crear un nuevo dispositivo virtual.

- Una vez hemos seleccionado el dispositivo que deseamos emular, nos mostrará información detallada de sus características, permitiéndonos modificar el nombre para almacenarlo como nuevo dispositivo virtual:

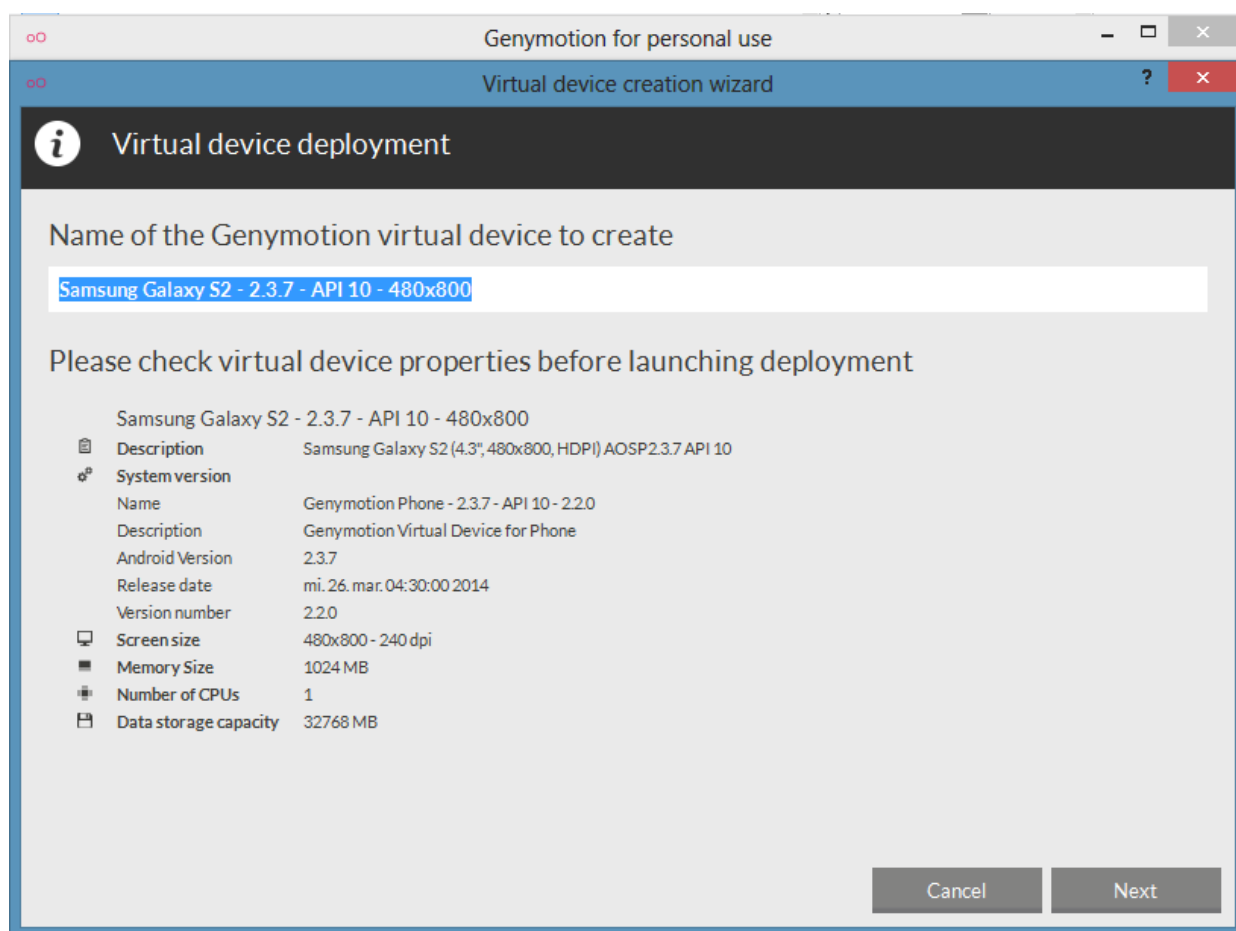


Ilustración 3: Características del nuevo dispositivo virtual.

9. Al pulsar en el botón siguiente de la imagen anterior, nos mostrará una barra de proceso para la creación del nuevo dispositivo virtual:

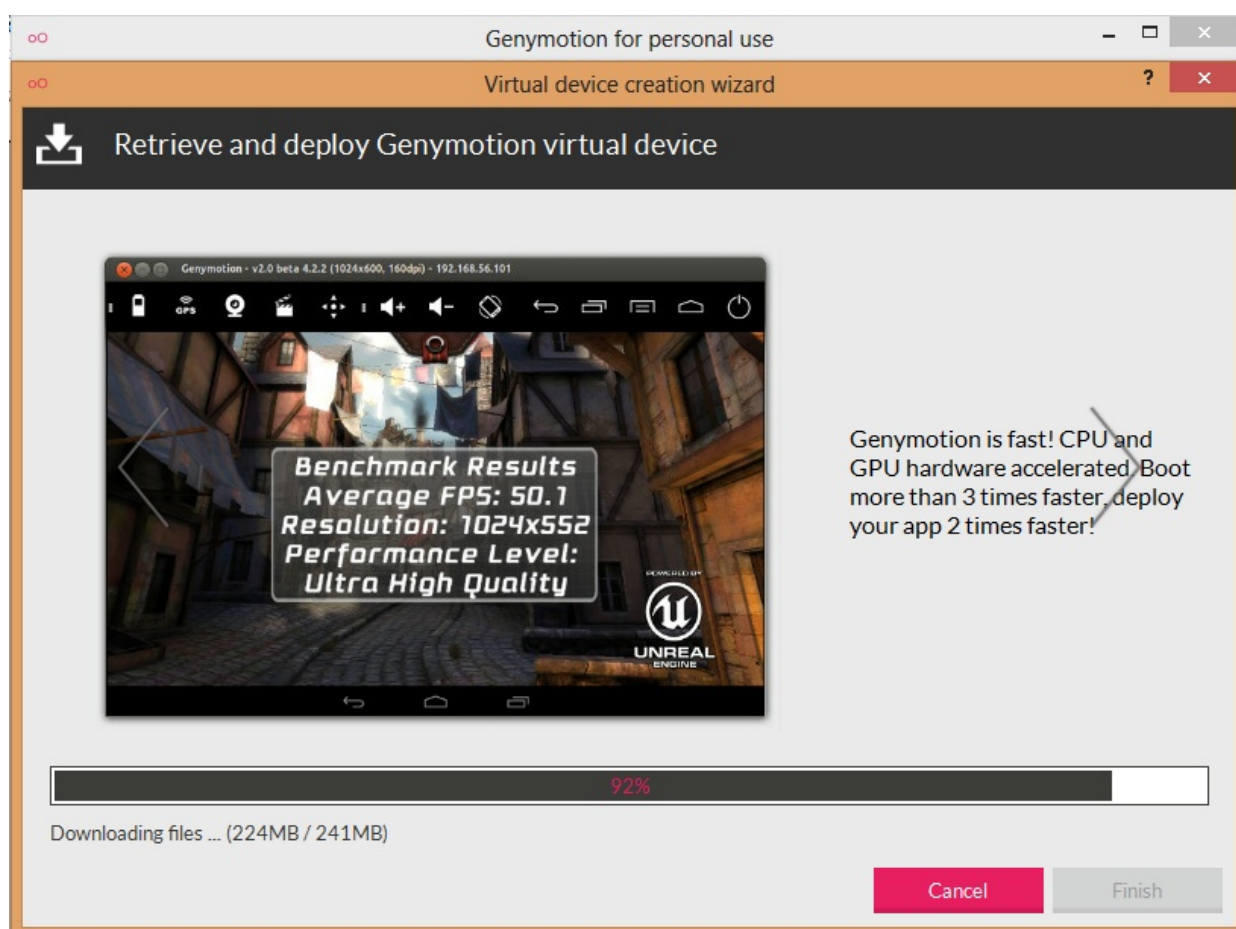


Ilustración 4: Descarga del dispositivo virtual que estamos creando

10. Tras finalizar la pantalla de carga, pulsaremos sobre el botón "Finish", y ya podremos seleccionar el dispositivo virtual creado, tan solo es necesario seleccionarlo y pulsar sobre el botón "Play":

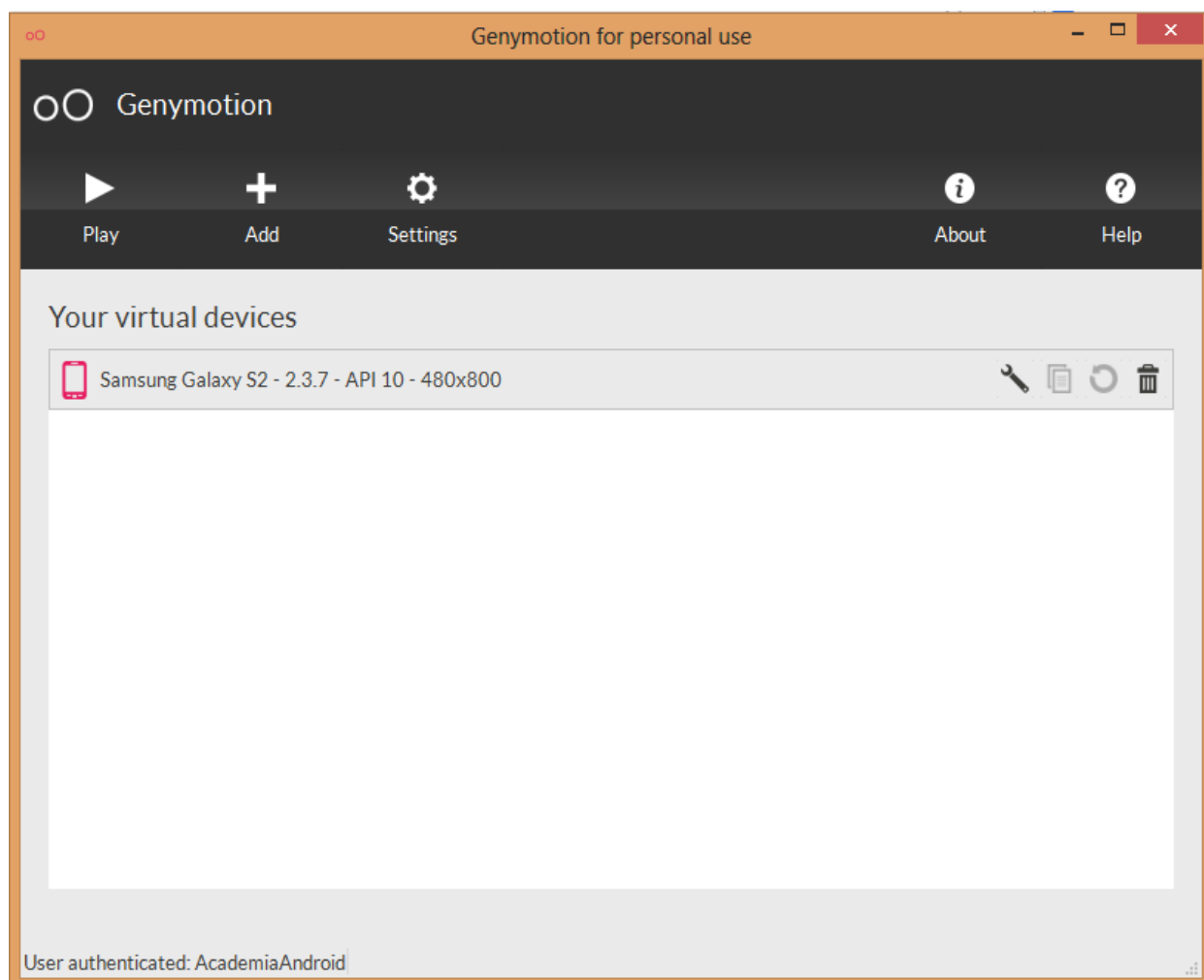


Ilustración 5: Dispositivo virtual creado

11. Tras pulsar sobre el botón "Play", ya tendremos en apenas unos segundos nuestro emulador funcionando:

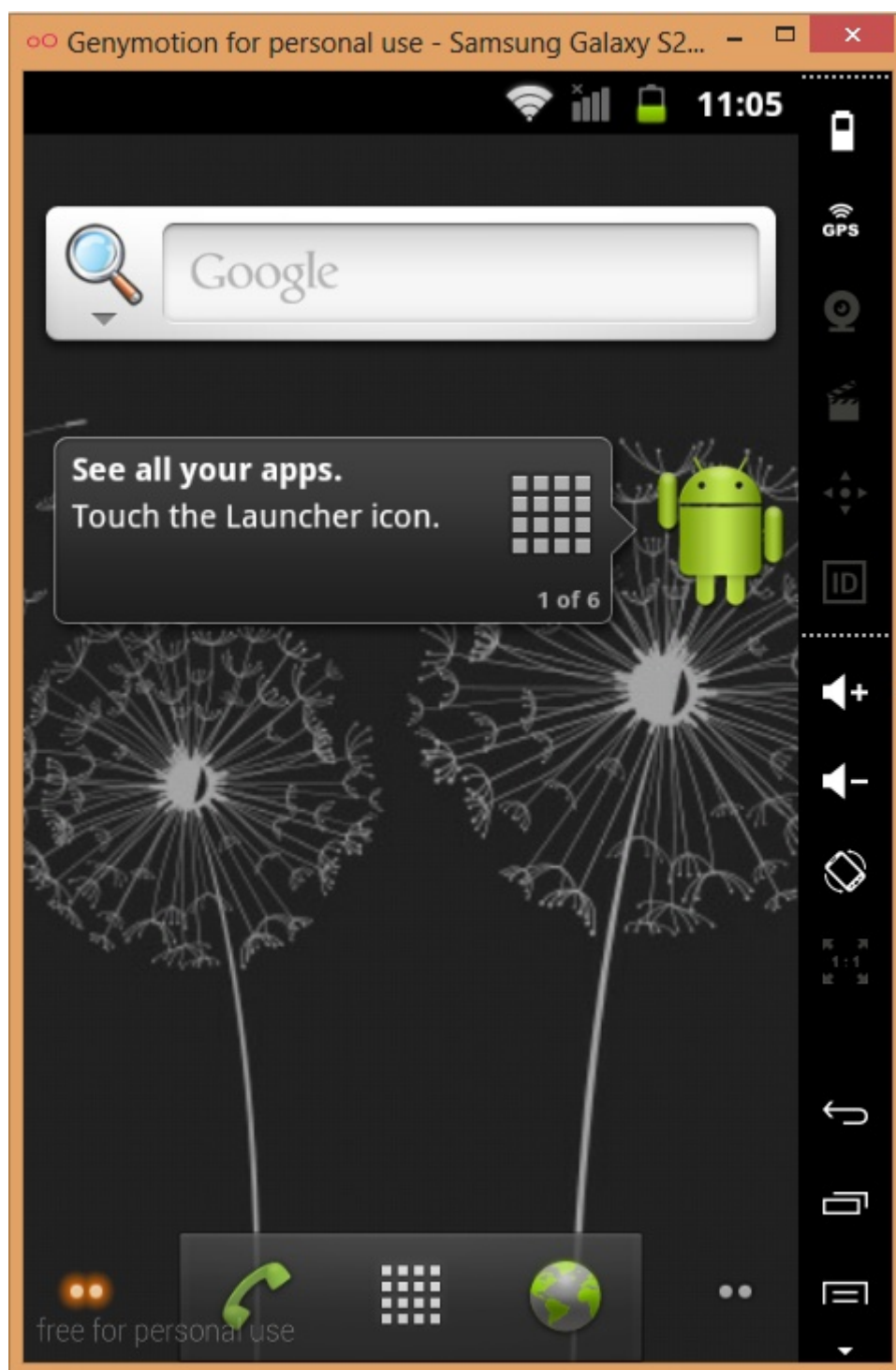


Ilustración 6: El emulador Genymotion arrancado