



**EBook Gratis**

# APRENDIZAJE

## adb

Free unaffiliated eBook created from  
**Stack Overflow contributors.**

**#adb**

# Tabla de contenido

Acerca de.....	1
<b>Capítulo 1: Empezando con adb.....</b>	<b>2</b>
Observaciones.....	2
Examples.....	2
Instalación o configuración.....	2
Introducción.....	3
<b>Capítulo 2: Conectándose a dispositivo.....</b>	<b>4</b>
Examples.....	4
Encontrar dispositivos conectados a tu PC.....	4
<b>Capítulo 3: Iniciar una aplicación en modo de depuración.....</b>	<b>5</b>
Examples.....	5
¿Cómo esperar al depurador antes de iniciar la aplicación?.....	5
<b>Capítulo 4: Mostrando registros en ADB.....</b>	<b>6</b>
Examples.....	6
Visualización y filtrado con Logcat.....	6
<b>Capítulo 5: Recopilando el registro de comandos adb.....</b>	<b>8</b>
Observaciones.....	8
Examples.....	8
en Windows.....	8
<b>Capítulo 6: Transfiriendo archivos usando push y pull.....</b>	<b>9</b>
Sintaxis.....	9
Parámetros.....	9
Observaciones.....	9
Examples.....	9
Empuje un archivo a la tarjeta SD.....	9
Extraiga un archivo de la tarjeta SD al directorio de trabajo actual.....	9
<b>Creditos.....</b>	<b>10</b>

---

## Acerca de

You can share this PDF with anyone you feel could benefit from it, downloaded the latest version from: [adb](#)

It is an unofficial and free adb ebook created for educational purposes. All the content is extracted from [Stack Overflow Documentation](#), which is written by many hardworking individuals at Stack Overflow. It is neither affiliated with Stack Overflow nor official adb.

The content is released under Creative Commons BY-SA, and the list of contributors to each chapter are provided in the credits section at the end of this book. Images may be copyright of their respective owners unless otherwise specified. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective company owners.

Use the content presented in this book at your own risk; it is not guaranteed to be correct nor accurate, please send your feedback and corrections to [info@zzzprojects.com](mailto:info@zzzprojects.com)

---

# Capítulo 1: Empezando con adb

## Observaciones

Esta sección proporciona una descripción general de qué es adb, y por qué un desarrollador puede querer usarlo.

También debe mencionar cualquier tema grande dentro de adb, y vincular a los temas relacionados. Dado que la Documentación para adb es nueva, es posible que deba crear versiones iniciales de los temas relacionados.

## Examples

### Instalación o configuración

Específico para el sistema de Windows y el teléfono Android:

Requisitos:

1. Cable USB
2. Dispositivo Android
3. Software del controlador de Android

Básicamente, después de conectar el cable USB, la PC detecta el dispositivo Android y buscará automáticamente los controladores necesarios para ese dispositivo Android. Si no se encuentran los controladores, entonces tiene que instalar manualmente.

Instalación manual:

1. Primero instale el SDK de Android en su PC (Windows)
2. Después de instalar en las herramientas del SDK de Android, haga clic con el botón derecho en el Administrador del SDK y seleccione "Ejecutar como administrador"
3. En el Administrador de SDK, seleccione "Extras-> Controlador USB de Google". Active la casilla de verificación y haga clic en "Instalar 1 paquete"
4. Cuando el controlador USB de Google esté instalado, conecte su dispositivo. Advertencia: El controlador no se instalará automáticamente. Lo haremos manualmente en los siguientes pasos.
5. Abra el cuadro de diálogo Propiedades del sistema (presione Win + Break en el teclado o busque "Computadora" en el menú Inicio, haga clic derecho en él y seleccione "Propiedades").
6. Haga clic en el enlace "Administrador de dispositivos".

7. En el Administrador de dispositivos localice su dispositivo Android. Luego haga clic derecho en él y seleccione "Actualizar software de controlador".
8. Seleccione "Buscar en mi computadora el software del controlador".
9. Seleccione "Permitirme elegir de una lista de controladores de dispositivo en mi computadora".
10. Seleccione "Mostrar todos los dispositivos".
11. Presiona el botón "Utilizar disco".
12. Introduzca la ruta al controlador USB de Google. Normalmente se encuentra en el siguiente directorio: C: \ Archivos de programa (x86) \ Android \ android-sdk \ extras \ google \ usb\_driver
13. Seleccione "Interfaz ADB de Android" de la lista de tipos de dispositivos.
14. Confirme la instalación del controlador presionando "Sí".
15. Confirme la instalación nuevamente presionando "Instalar".
16. Cuando la instalación haya terminado, presione "Cerrar".
- 17.

## Introducción

`adb` es una herramienta de línea de comandos para comunicarse con una instancia de emulador o dispositivo conectado. Permite instalar y depurar aplicaciones, transferir archivos, así como una variedad de otras interacciones con el emulador o dispositivo conectado. El sistema ADB consta de un *cliente*, que envía comandos desde el equipo host, un *demonio*, que se ejecuta en el dispositivo conectado y ejecuta los comandos recibidos del cliente, y un *servidor*, que se ejecuta en el equipo host y administra las comunicaciones entre el cliente y demonio.

## Documentacion oficial

<https://developer.android.com/studio/command-line/adb.html>

Lea Empezando con adb en línea: <https://riptutorial.com/es/adb/topic/2633/empezando-con-adb>

---

# Capítulo 2: Conectándose a dispositivo

## Examples

### Encontrar dispositivos conectados a tu PC

Habilite la depuración USB en su dispositivo y desde dispositivos de línea de comandos tipo `adb devices` . Si todo está bien, la respuesta debe ser:

```
Lista de dispositivos conectados
Dispositivo 1234567890
```

Donde `1234567890` es el id del dispositivo.

Si hay varios dispositivos conectados, deberías verlos todos:

```
Lista de dispositivos conectados
Dispositivo 1234567890
2222222222 dispositivo
...
```

Al conectar un dispositivo por primera vez, aparecerá una ventana emergente en su dispositivo que le solicitará que apruebe la conexión.

Lea [Conectándose a dispositivo en línea](https://riptutorial.com/es/adb/topic/3174/conectandose-a-dispositivo): <https://riptutorial.com/es/adb/topic/3174/conectandose-a-dispositivo>

# Capítulo 3: Iniciar una aplicación en modo de depuración

## Examples

### ¿Cómo esperar al depurador antes de iniciar la aplicación?

Digamos que su actividad de lanzamiento se llama `MainActivity`, en su aplicación `com.example.myapp`. En el manifiesto:

```
<activity
    android:name=".MainActivity"
    >
    <intent-filter>
        <action android:name="android.intent.action.MAIN"/>
        <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER"/>
    </intent-filter>
</activity>
```

Ahora digamos que desea iniciar la aplicación, de modo que espere a que el depurador se conecte antes de que la aplicación realmente se inicie.

Puedes usar `adb shell` para lograr eso.

En nuestro caso, simplemente ejecute:

```
adb shell am start -D -n com.example.myapp/com.example.myapp.MainActivity
```

Ahora, todo lo que queda es adjuntar su depurador favorito. Por ejemplo, si usa IntelliJ o Android Studio, vaya a Ejecutar-> Adjuntar depurador al proceso de Android-> seleccione el nombre del paquete de su aplicación

Lea [Iniciar una aplicación en modo de depuración en línea](https://riptutorial.com/es/adb/topic/4009/iniciar-una-aplicacion-en-modo-de-depuracion):

<https://riptutorial.com/es/adb/topic/4009/iniciar-una-aplicacion-en-modo-de-depuracion>

# Capítulo 4: Mostrando registros en ADB

## Examples

### Visualización y filtrado con Logcat

La visualización de todos los registros del búfer predeterminado en la línea de comandos se puede lograr mediante:

```
adb logcat
```

Este comando le mostrará todos los registros del búfer principal del dispositivo. Tenga en cuenta que si lo usa por primera vez, obtendrá mucha información, una enorme cantidad de datos. Así que es posible que desee borrar los registros primero ...

Limpiando los troncos:

```
adb logcat -c
```

*Esto limpiará, borra los registros y comienza de nuevo.*

### Visualización de amortiguadores alternos

Hay otros dos buffers además del buffer principal que pueden mostrarse de la siguiente manera:

```
adb logcat -b buffer_name ,
```

donde *buffer\_name* es uno de los siguientes:

- `radio` : vea el búfer que contiene mensajes relacionados con radio / telefonía.
- `events` - ver el búfer que contiene mensajes relacionados con eventos.
- `main` - ver el búfer de registro principal (predeterminado)

### Filtrar salida de registro

Logcat logs consiguieron los llamados niveles:

**V** - Verbosa, **D** - Depuración, **I** - Información, **W** - Advertencia, **E** - Error, **F** - Fatal, **S** - Silencio

Esos niveles se especifican cuando la aplicación utiliza esas funciones de registro:

```
Log.v(); // Verbose
Log.d(); // Debug
Log.i(); // Info
Log.w(); // Warning
Log.e(); // Error
```



si su código de llamada de registro es:

```
Log.i("MainActivtyTag", "Showing the very first fragment");
```

en logcat verás esta salida:

```
07-27 11:34:21.027 I MainActivtyTag 66 : Showing the very first fragment
```

Por lo tanto, esta es la convención de registro:

```
<timestamp> <logLevel> <tag> <line> : <messge>
```

Por ejemplo, si desea mostrar todos los registros que tienen un nivel Fatal (F):

```
adb logcat *:F
```

*\* es lo que se denomina comodín: significa todos los nombres de paquetes*

### Filtrado por nombre de paquete de aplicación

Dado que se garantiza que los nombres de los paquetes son únicos, puede filtrar logcat por el nombre de su paquete, por supuesto que puede combinarlo con el filtro de Nivel:

```
adb logcat <package name>:<log level>
```

Para salir / interrumpir el proceso, presione `Ctrl + X`

Lea **Mostrando registros en ADB en línea**: <https://riptutorial.com/es/adb/topic/4252/mostrando-registros-en-adb>

---

# Capítulo 5: Recopilando el registro de comandos adb

## Observaciones

Asegúrese de que su automatización no use el comando `adb kill-server`.

## Examples

### en Windows

Abra una ventana del *símbolo del sistema* y ejecute los siguientes comandos:

```
adb kill-server
set ADB_TRACE=sockets
adb nodaemon server 2>&1 | for /f "usebackq tokens=7*" %a in (`findstr /c:"): '") do @echo %a
%b >> %USERPROFILE%\Desktop\adb_host_log.txt
```

Ahora puedes ejecutar tu automatización de Android. Cuando haya terminado, ejecute `adb kill-server` en otra ventana del *símbolo del sistema*. Ahora el archivo `adb_host_log.txt` en su escritorio contiene el registro de todos los comandos que todos los *clientes adb* han enviado al *host de adb*.

Lea [Recopilando el registro de comandos adb en línea](https://riptutorial.com/es/adb/topic/5631/recopilando-el-registro-de-comandos-adb):

<https://riptutorial.com/es/adb/topic/5631/recopilando-el-registro-de-comandos-adb>

# Capítulo 6: Transfiriendo archivos usando push y pull

## Sintaxis

- adb push [-p] REMOTO LOCAL
- adb pull [-a] [-p] REMOTE [LOCAL]

## Parámetros

Parámetros	Detalles
LOCAL	Un archivo o directorio que se encuentra en la computadora del usuario
REMOTO	Un archivo o directorio que se encuentra en el dispositivo Android del usuario
-una	Copie también el archivo de la marca de tiempo del archivo remoto y los datos del modo de archivo
-pag	Muestra el progreso de la transferencia mientras se está copiando el archivo o directorio

## Observaciones

Si se omite LOCAL en el comando adb pull, se usa el nombre de archivo de REMOTE

LOCAL puede ser una ruta relativa o una ruta absoluta, pero REMOTE debe ser una ruta absoluta

## Examples

### Empuje un archivo a la tarjeta SD

```
adb push file.txt /sdcard/
```

### Extraiga un archivo de la tarjeta SD al directorio de trabajo actual

```
adb pull /sdcard/file.txt
```

Lea [Transfiriendo archivos usando push y pull en línea](https://riptutorial.com/es/adb/topic/5844/transfiriendo-archivos-usando-push-y-pull):

<https://riptutorial.com/es/adb/topic/5844/transfiriendo-archivos-usando-push-y-pull>

# Creditos

S. No	Capítulos	Contributors
1	Empezando con adb	<a href="#">Community</a> , <a href="#">Paul Ratazzi</a> , <a href="#">Vesrakra</a>
2	Conectándose a dispositivo	<a href="#">TDG</a>
3	Iniciar una aplicación en modo de depuración	<a href="#">Ginandi</a>
4	Mostrando registros en ADB	<a href="#">Paul Ratazzi</a> , <a href="#">Pavel Durov</a>
5	Recopilando el registro de comandos adb	<a href="#">Alex P.</a>
6	Transfiriendo archivos usando push y pull	<a href="#">Carlo B.</a>