



Preguntas frecuentes de Android Studio

Importante. No olvides cambiar el `%username%` a tu nombre de usuario del sistema en la ruta folder/file.

Esta es una forma alternativa de instalar la aplicación en un dispositivo virtual:

1. Ejecuta el emulador de Android.
2. Ejecuta la línea de comandos de Windows como administrador.
3. Escribe **cd** e inserta un espacio.
4. Arrastra y suelta la carpeta `platform-tools` (ubicada en `C:\\Users\\%username%\\AppData\\Local\\Android\\Sdk`) en la ventana de línea de comandos.
5. Presiona Enter.
6. Escribe **adb devices** y presiona Enter. La línea de comando debe mostrar una lista de dispositivos virtuales en funcionamiento.
7. Escribe **adb install** y coloca un espacio. Después del espacio, arrastra y suelta el archivo .apk de la aplicación "Contactos" en el campo de la línea de comandos.

Después, la aplicación debe aparecer entre las aplicaciones instaladas en el escritorio del dispositivo virtual.

Cómo desinstalar Android Studio de tu computadora:

1. Utiliza el método estándar para desinstalar un programa desde tu computadora.
2. Elimina la carpeta `C:\\Users%username%\\AppData\\Local\\Android\\`.

3. Elimina las carpetas `.android`, `.gradle` y `.AndroidStudio` en `C:\\Users\\%username%\\`.

Una forma alternativa de instalar Android 9.0

Es posible que algunas versiones de Android Studio no tengan esta versión del SO, por lo que debes seguir estos pasos para que aparezca en la lista de versiones disponibles:

1. Cierra Android Studio.
2. Descarga el archivo con la imagen del sistema desde la nube usando el [enlace](#).
3. Descomprime la carpeta del archivo:
 - Para Windows, descomprime en `C:\\Users\\username\\AppData\\Local\\Android\\Sdk\\system-images\\android-28`.
 - Para macOS, descomprime en `Users/username/Library/Android/Sdk/system-images/android-28`.
4. Crea un nuevo dispositivo virtual seleccionando la imagen del sistema Android 9.0 Google X86_ARM en Android Studio.

Si este SO está en la lista, pero no se descargó en tu computadora, haz clic en el texto azul "Download" (Descargar). Se abrirá el asistente de configuración del SO. Cuando se complete el proceso, haz clic en "Finish" (Finalizar) en la misma ventana.

Lista de errores y cómo corregirlos

1. Panic: Cannot find AVD system path. Please define ANDROID_SDK_ROOT. The AVD system path can't be found. Check the value of ANDROID_SDK_ROOT

Traducción: Panic: ruta del sistema AVD no encontrada. Defina ANDROID_SDK_ROOT. No se puede encontrar la ruta del sistema AVD. Compruebe el valor de ANDROID_SDK_ROOT.

Este error ocurre cuando el emulador no puede encontrar el SDK.

Solución:

1. Debes crear una ANDROID_SDK_ROOT en el entorno y escribir la ruta a la raíz de la aplicación Android Studio. Mira este [videotutorial](#) sobre cómo hacerlo.
2. Si esta solución no funciona, copia la carpeta `avd` (ubicada en la ruta `C:\\Users\\%username%\\.android\\` a `C:\\Users\\%username%\\AppData\\Local\\Android\\Sdk`), luego ejecuta Android Studio y crea un nuevo dispositivo virtual. Este debería iniciarse sin errores.

2. Intel HAXM is required to run this AVD. HAXM device is not found. Enable VT-x in your BIOS security setting, ensure that HAXM is installed properly. Try disabling 3rd party security software if the problem still occurs

Traducción: Se requiere Intel HAXM para ejecutar este AVD. No se encuentra el dispositivo HAXM. Habilite VT-x en la configuración de seguridad de su BIOS, asegúrese de que HAXM esté instalado correctamente. Intente deshabilitar el software de seguridad de terceros si el problema persiste.

Este error significa que la tecnología virtual (VT) está deshabilitada en la configuración de la computadora.

Solución:

Activa la virtualización en la BIOS. En [el material de referencia](#) puedes encontrar más información sobre cómo hacerlo.

Si activar la virtualización no funcionó, debes hacer esto:

1. Cierra Android Studio.
2. Ve a

`C:\\Users%username%\\AppData\\Local\\Android\\sdk\\extras\\intel\\Hardware_Accelerated_Execution_Manager`

y elimina el archivo ***intelhaxm-android.exe***

3. Descarga el archivo con el componente Intel HAXM mediante el [enlace](#) y extrae los archivos dentro de este archivo a la carpeta `Hardware_Accelerated_Execution_Manager`. Después de eso, ya no debería haber un error.
4. Si el error persiste, reemplaza el componente Intel HAXM con una versión anterior. La lista de versiones con archivos descargables se encuentra [en esta página](#) (*materiales en inglés*).

3. The APK failed to install. Error: Could not parse error string

Traducción: El APK no se pudo instalar. Error: no se pudo analizar el string de error.

El error informa que la aplicación no se puede instalar en el dispositivo virtual y que el string de error no se pudo analizar. Ocurre en Android 9 cuando intentas volver a instalar la aplicación en el emulador.

Solution:

1. Asegúrate de que el firmware **Google x86_ARM** esté seleccionado en la configuración del dispositivo virtual.

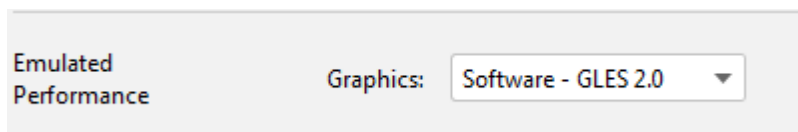
4. Emulator: queryCoreProfileSupport: swap interval not found Emulator: Process finished with exit code 139 (interrupted by signal 11: SIGSEGV)

Traducción: Emulador: queryCoreProfileSupport: Intervalo de intercambio no encontrado Emulador: Proceso finalizado con el código de salida 139 (interrumpido por la señal 11: SIGSEGV).

Android Studio no puede encontrar el emulador.

Solución:

Ve a la configuración del dispositivo virtual. En **Emulated Performance Graphics** (Gráficos de rendimiento emulados), cambia **Automatic** (Automático) a **Software** (o prueba otras opciones).



5. Android Emulator closed because of an internal error: gpu found. vendor id 8086 device id 0x0a16 checking for bad AMD Vulkan driver version...dll not found. Checking for amdvlk32... amdvlk32.dll not found. No bad AMD Vulkan driver version found

Traducción: El emulador de Android se cerró debido a un error interno: gpu encontrado. id. de proveedor 8086 id. de dispositivo 0x0a16 buscando una versión incorrecta del controlador AMD Vulkan... no se encontró dll. Buscando amdvlk32...

amdvk32.dll no encontrado. Versión de controlador AMD Vulkan incorrecta no encontrada.

Solución:

Elimina el dispositivo virtual y vuelve a crearlo.

6. The ADB binary found at

C:\Users\%username%\AppData\Local\Android\sdk\platform-tools\adb.exe is obsolete and has serious performance problems with the Android Emulator. Please update to a newer version to get significantly faster app/file transfer

Traducción: El binario ADB que se encuentra en C:\Users\%username%\AppData\Local\Android\sdk\platform-tools\adb.exe está obsoleto y tiene serios problemas de rendimiento con el emulador de Android. Actualiza a una versión más nueva para obtener una transferencia app/file (aplicaciones/archivos) significativamente más rápida.

El error ocurre cuando los archivos ADB en el programa no están actualizados.

Solución:

1. Actualiza las **Android SDK Build-Tools** (Herramientas de compilación SDK de Android) a la versión más reciente: [videotutorial](#).
2. Desmarca **Use detected ADB location** (Usar ubicación ADB detectada) en la configuración del dispositivo virtual.

7. Emulator: Warning: Quick Boot / Snapshots not supported on this machine. A CPU with EPT + UG features is currently needed. We will address this in a future release

Traducción: Emulador: Advertencia: Quick Boot / Snapshots no son compatibles con esta máquina. Actualmente se necesita una CPU con características EPT + UG. Abordaremos esto en una versión futura.

El error ocurrió porque el dispositivo virtual utiliza una versión de SDK (nivel de API) superior a 20, pero tu procesador no admite versiones superiores a 20.

Solución:

Configura el nivel de API del dispositivo en menos de 20 en la configuración del dispositivo virtual.

Además, asegúrate de que **SDK Tools** (Herramientas SDK) tenga **Android Emulator Hypervisor Driver for AMD Processors (installer)** [Controlador de hipervisor de emulador de Android para procesadores AMD (instalador)] o **Intel x86 Emulator Accelerator (HAXM installer)** [Acelerador de emulador Intel x86 (instalador HAXM)], según el fabricante del procesador de tu computadora.

8. This computer does not support Intel Virtualization Technology (VT-x) or it is being exclusively used by Hyper-V. HAXM cannot be installed. Please ensure Hyper-V is disabled in Windows Features, or refer to the Intel HAXM documentation for more information

Traducción: Esta computadora no es compatible con la tecnología de virtualización Intel (VT-x) o está siendo utilizada exclusivamente por Hyper-V. HAXM no se puede instalar. Asegúrese de que Hyper-V esté deshabilitado en las funciones de Windows o consulte la documentación de Intel HAXM para obtener más información.

No se puede instalar el componente de virtualización HAXM.

Solución:

1. Ve a "Control Panel" (Panel de control) → "Programs" (Programas) → "Turn Windows components on or off" (Activar o desactivar componentes de Windows).
2. Desmarca la casilla de verificación del componente **Hyper V** en la ventana "Enable or Disable Windows Components" (Habilitar o deshabilitar componentes de Windows).
3. Haz clic en "Ok" (Aceptar) y reinicia tu computadora.

9. Emulator: deleteSnapshot: for default_boot

Traducción: Emulador: deleteSnapshot: para default_boot.

Solución:

- a) En la mayoría de los casos, el error se eliminará si aumentas la cantidad de RAM asignada al dispositivo en la configuración del dispositivo virtual.
- b) En algunos casos el error es causado por un antivirus. Intenta deshabilitarlo antes de ejecutar Android Studio.

10. Emulator: emulator: WARNING: Host CPU is missing the following feature(s) required for x86 emulation: SSE3

Traducción: Emulador: emulador: ADVERTENCIA: A la CPU host le faltan las siguientes funciones necesarias para la emulación x86: SSE3.

El emulador no funciona con el firmware seleccionado del dispositivo virtual.

Solución:

Selecciona una versión de firmware diferente en la configuración del dispositivo virtual.

11. Emulator: PANIC: Broken AVD system path. Check your ANDROID_SDK_ROOT value

Traducción: Emulador: PANIC: Ruta del sistema AVD rota. Compruebe su valor ANDROID_SDK_ROOT.

El error ocurre cuando la ruta `C:\\Users\\%username%\\.android\\avd` tiene caracteres no latinos (por ejemplo, en el nombre de usuario).

Solución:

1. Cambia el nombre de la carpeta siguiendo las instrucciones del video.
2. Si cambiar la carpeta no funcionó, introduce "Change environment variables" (Cambiar variables de entorno) en el cuadro de búsqueda de Windows y abre la aplicación sugerida → haz clic en "Create" (Crear) en el bloque superior.
Rellena los campos sugeridos de esta forma:
 - Nombre de la variable: ANDROID_SDK_HOME.
 - Valor de la variable: `C:\\Users\\%username%\\.android` .

12. Emulator: Hardware-accelerated emulation may not work properly!

Traducción: Emulador: ¡Es posible que la emulación acelerada por hardware no funcione correctamente!

El error es causado por un componente **Intel x86 Emulator Accelerator (HAXM installer)** [Acelerador de emulador Intel x86 (instalador HAXM)] desinstalado.

Solución:

En Android Studio, abre **Tools** (Herramientas), luego **SDK Manager** y en la pestaña **SDK Tools** instala el componente **Intel x86 Emulator Accelerator (installer HAXM)** [Acelerador de emulador Intel x86 (instalador HAXM)].

13. Emulation: Warning: requested RAM ... too high for your system. Reducing to maximum supported size ...

Traducción: Emulación: Advertencia: RAM requerida... demasiado alta para su sistema. Reduciendo al tamaño máximo admitido...

Solución:

1. Primero, intenta reducir la cantidad de RAM asignada al dispositivo en la configuración del dispositivo virtual.
2. Si la reducción de RAM no funciona, abre **Tools** (Herramientas), luego **SDK Manager**, y en la pestaña **SDK Tools** primero elimina **Intel x86 Emulator Accelerator (HAXM installer)** [Acelerador de emulador Intel x86 (instalador HAXM)], luego vuelve a instalarlo después de reiniciar Android Studio.

14. Your android sdk is missing, out of date or corrupted

Traducción: Su SDK de Android no se encuentra, está desactualizado o está dañado.

En la mayoría de los casos, este error ocurre cuando no se seleccionó la plataforma SDK para instalación durante la instalación de Android Studio.

Solución:

Abre **Tools** (Herramientas), luego **SDK Manager**, y en la pestaña **SDK Platforms** marca la casilla de verificación **Android 9.0 (Pie)**. Luego haz clic en **Apply** (Aplicar) e instala la plataforma seleccionada.

**15. Installation was unsuccessful. The application could not be installed:
INSTALL_FAILED_OLDER_SDK**

Traducción: La instalación no tuvo éxito La aplicación no se pudo instalar:
INSTALL_FAILED_OLDER_SDK.

El error significa que la aplicación que intentas instalar en el dispositivo virtual tiene un nivel de API más alto que el establecido en la configuración del dispositivo virtual.

Solución:

Establece un nivel de API más alto en la configuración del dispositivo virtual.

16. java.lang.NoClassDefFoundError

Solución:

Abre el menú **Settings** (Configuración), luego ve a **Build (Crear) → Run (Ejecutar) → Deployment (Despliegue)** y desmarca la primera opción. Reinicia Android Studio.

17. Emulator:

C:\Users\%username%\AppData\Local\Android\SDK\emulator\qemu\qemu-system-x86_64.exe: failed to initialize WHPX: Function not implemented

Traducción: Emulador:

C:\Users\%username%\AppData\Local\Android\SDK\emulator\qemu\qemu-system-x86_64.exe: error al inicializar WHPX: Función no implementada.

El error es causado por un componente **Intel x86 Emulator Accelerator (HAXM installer)** [Acelerador de emulador Intel x86 (instalador HAXM)] desinstalado.

Solución:

En Android Studio, abre **Tools** (Herramientas), luego **SDK Manager** y en la pestaña **SDK Tools** instala el componente **Intel x86 Emulator Accelerator (installer HAXM)** [Acelerador de emulador Intel x86 (instalador HAXM)].

18. The emulator process for AVD was killed

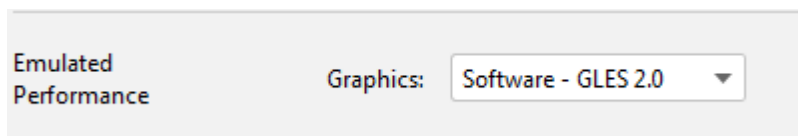
Traducción: El proceso del emulador para AVD se eliminó.

Solución:

1. Ve a la configuración del dispositivo virtual.

En

Emulated Performance Graphics (Gráficos de rendimiento emulados), cambia **Automatic** (Automático) a **Software** (o prueba otras opciones).



2. Asegúrate de tener suficiente espacio libre en el disco de tu computadora (al menos ~5 GB).

3. Si cambiar el tipo de gráficos no funcionó y hay suficiente espacio libre en el disco, escribe "Change Environment Variables" (Cambiar variables de entorno) en el cuadro de búsqueda de Windows y abre la aplicación sugerida → haz clic en "Create" (Crear) en el bloque superior. Rellena los campos sugeridos de esta forma:

- Nombre de la variable: ANDROID_SDK_ROOT
- Valor de la variable: `C:\Users\%username%\AppData\Local\Android\Sdk` y guarda los cambios.

19. Connection timed out: connect. If you are behind an HTTP proxy, please configure the proxy settings either in IDE or Gradle

Traducción: Se acabó el tiempo de conexión: Conectar. Si está detrás de un proxy HTTP, configure los ajustes del proxy en IDE o Gradle.

Solución:

1. Elimina la carpeta `C:\Users\%username%\gradle`.

2. En Android Studio, abre el menú **Build** (Crear) y selecciona **Clean Project** (Limpiar proyecto).
3. Actualiza el plug-in **gradle**.
4. Vuelve a crear el proyecto.

20. Could not start AVD

Traducción: No se pudo iniciar AVD.

Solución:

1. Asegúrate de que tu nombre de usuario y cuenta de inicio de sesión de Windows solo contengan caracteres latinos. Si es necesario, crea una nueva cuenta de Windows e instala en ella Android Studio.
2. Ejecuta el archivo de instalación **intelhaxm-android**, que se encuentra en

`C:\\Users\\%username%\\AppData\\Local\\Android\\Sdk\\extras\\intel\\HAXM\\`

21. Failed to load jvm dll

Traducción: Error al cargar jvm dll.

Solución:

Establece la ruta a los archivos del sistema Java a través de las variables de entorno de Windows siguiendo el videotutorial (*materiales en inglés*).

22. Retry after fixing problem by hand

Traducción: Vuelva a intentarlo después de solucionar el problema de forma manual.

Solución:

1. Cierra Android Studio.
2. Ejecuta la línea de comandos de Windows como administrador.
3. Introduce el comando **cd** y presiona la barra espaciadora.

4. Después del espacio, inserta la ruta a la carpeta `platform-tools` (normalmente se ve así: `C:\\Users\\%username%\\AppData\\Local\\Android\\Sdk\\platform-tools`).
5. Debes obtener una línea como esta en la línea de comandos: `cd C:\\Users\\%username%\\AppData\\Local\\Android\\Sdk\\platform-tools`
6. Presiona Enter.
7. Si todo se hace correctamente, las acciones en la línea de comandos ahora se realizan en el directorio `C:\\Users\\%username%\\AppData\\Local\\Android\\Sdk\\platform-tools` .
8. Escribe ***adb kill-server*** y presiona Enter.
9. Escribe ***adb start-server*** y presiona Enter.

Después de iniciar Android Studio, el error no debería ocurrir.

23. Unable to locate ADB

Traducción: No se puede localizar ADB.

Solución:

1. Apaga cualquier antivirus en tu computadora. Si esto funciona, ve a la configuración después de encender el antivirus (busca la lista de aplicaciones bloqueadas) y elimina la restricción de ***adb.exe***
2. Si deshabilitar el antivirus no funcionó, elimina la carpeta `C:\\User\\%username%AppData\\Local\\Android\\Sdk\\platform-tools` y reemplázala con la misma carpeta descargada de developer.android.com sitio web

24. Emulator: emulator: ERROR: AdbHostServer.cpp:102: Unable to connect to adb daemon on port: 5037

Traducción: Emulador: emulador: ERROR: AdbHostServer.cpp: 102: no se puede conectar al daemon adb en el puerto: 5037.

Solución:

1. Abre el Administrador de tareas en tu computadora y fuerza el final del proceso ***adb.exe***. No debería haber ningún error después de reiniciar Android Studio.

2. Si el error persiste, elimina la carpeta

`C:\\Users\\%username%\\AppData\\Local\\Android\\Sdk\\platform-tools` y reemplázala con la misma carpeta descargada del sitio web developer.android.com

25. Java.lang.RuntimeException: Unable to create Debug Bridge: Unable to start adb server: Unable to detect adb version, exit value: 0x0000139

Traducción: Java.lang.RuntimeException: no se puede crear el puente de depuración: no se puede iniciar el servidor adb: no se puede detectar la versión adb, valor de salida: 0x0000139.

Solución:

1. Cierra Android Studio.
2. Ejecuta la línea de comandos de Windows como administrador.
3. Introduce el comando **cd** y presiona la barra espaciadora.
4. Inserta la ruta a la carpeta después del espacio
`C:\\Users\\%username%\\AppData\\Local\\Android\\Sdk\\platform-tools` .
5. Deberías obtener una línea como esta en la línea de comandos: `cd`
`C:\\Users\\%username%\\AppData\\Local\\Android\\Sdk\\platform-tools`
6. Presiona Enter.
7. Si todo se hace correctamente, las acciones en la línea de comandos ahora se realizan en el directorio `C:\\Users\\%username%\\AppData\\Local\\Android\\Sdk\\platform-tools` .
8. Escribe **adb kill-server** y presiona Enter.
9. Escribe **adb start-server** y presiona Enter.

Después de iniciar Android Studio, el error no debería ocurrir.

26. Installation did not complete successfully. See the IDE log for details

Traducción: La instalación no tuvo éxito. Consulte el registro de IDE para obtener más detalles.

Solución:

1. Descarga el archivo con la imagen del sistema desde la nube usando el enlace.
2. Descomprime la carpeta `x86` del archivo en `C:\\Users\\%username%\\AppData\\Local\\Android\\Sdk\\system-images\\android-28` (para Windows), o en `Users/username/Library/Android/Sdk/system-images/android-28` (para macOS). Si no hay una carpeta `android-28`, crea una.
3. En Android Studio, crea un nuevo dispositivo virtual con la imagen del sistema **Android 9.0 Google X86_ARM**.
4. Completa la creación del dispositivo virtual. Debería funcionar.

27. Android Emulator Hypervisor Driver for AMD Processors is not installed

Traducción: El controlador de hipervisor del emulador de Android para procesadores AMD no está instalado.

Solución:

1. Descarga el archivo (161 KB).
2. Ve a la carpeta `C:\\Users%username%\\AppData\\Local\\Android\\sdk\\extras\\google`.
3. Si ves la carpeta `Android_Emulator_Hypervisor_Driver`, todo está bien. 😊 Ni no existe la carpeta, creala.
4. Extrae los archivos dentro del archivo a la carpeta `Android_Emulator_Hypervisor_Driver`.

28. Your Android SDK is missing out of date or corrupted

Traducción: Su SDK de Android no se encuentra, está desactualizado o está dañado.

Debes actualizar los archivos SDK del programa y asegurarte de que la ruta a estos archivos sea correcta.

Solución:

1. Selecciona **File (Archivo) → Settings (Configuración)** en la ventana de Android Studio.

2. Amplía **Appearance & Behavior (Apariencia y comportamiento)** → **System Settings (Configuración del sistema)**.
3. Marca la casilla **Automatically check for updates** (Buscar actualizaciones automáticamente) y selecciona **Stable Channel** (Canal estable) en la lista desplegable de la derecha.
4. Haz clic en el botón **Apply** (Aplicar).
5. Ve a **Android SDK**.
6. Asegúrate de que el campo **Android SDK Location** (Ubicación del SDK de Android) tenga la ruta `C:\\Users\\%username%\\AppData\\Local\\Android\\Sdk\\` (la elegiste al instalar y configurar inicialmente el programa). Si se especifica una ruta diferente o no se especifica ninguna ruta, haz clic en **Edit** (Editar) y elige la ruta correcta.
7. El error no debería ocurrir después de reiniciar el programa.

29. Android Emulator Hypervisor Driver for AMD Processor installation failed

Traducción: Falló la instalación del controlador de hipervisor del emulador de Android para el procesador AMD.

Solución:

1. Debes habilitar la virtualización de hardware en la BIOS. Podría ser una de estas tecnologías: **SVM** o **AMD-V**
2. Luego, debes deshabilitar estas opciones en Windows features (Características de Windows).
3. Comprueba si el componente de tu procesador está instalado en Android Studio. Debe estar en el estado `Installed` (Instalado).
4. Si el componente no se instala, o está instalado, pero el programa muestra un error al iniciar el dispositivo virtual, utiliza el método 27 de esta ficha de ayuda.
5. Ejecuta la línea de comandos como administrador.
6. Escribe `cd` y coloca un espacio. Arrastra y suelta la carpeta `C:\\Users\\%username%\\AppData\\Local\\Android\\sdk\\extras\\google\\Android_Emulator_Hypervisor_Driver` en la ventana de la línea de comandos y presiona Enter.

7. Escribe `silent_install.bat` en la línea de comandos y presiona Enter.

Si ves siguiente en la línea de comandos después de todas las acciones, puedes iniciar Studio y el emulador debería funcionar.

30. Gradle sync failed: Could not find org.jetbrains.kotlin

Traducción: La sincronización de Gradle falló: no se pudo encontrar org.jetbrains.kotlin

Solución:

Al crear un proyecto, debes cambiar el **Language** (lenguaje) del proyecto de **Kotlin** a **Java**.

