Instalación de Flutter en Windows

1. Requisitos básicos

Antes de comenzar, asegúrate de tener lo siguiente:

- Una computadora con Windows 10 o superior (solo versiones de 64 bits).
- Acceso a internet para descargar archivos.
- Al menos 4 GB de memoria RAM (se recomienda 8 GB para mejor rendimiento).
- Espacio en disco de al menos 44 GB.
- Permisos para instalar software y editar variables del sistema.

2. Programas necesarios (software)

Necesitarás descargar e instalar los siguientes programas:

- 1. Flutter SDK: Es el kit de desarrollo de Flutter.
 - Página oficial: https://docs.flutter.dev/get-started/install/windows
- 2. **Git para Windows:** Permite gestionar proyectos y descargar Flutter.
 - Descargar desde: https://git-scm.com/download/win
- 3. **Android Studio:** Es el entorno principal para programar y crear emuladores.
 - Descargar desde: https://developer.android.com/studio
- 4. **Visual Studio Code:** Editor ligero para programar en Flutter.
 - Descargar desde: https://code.visualstudio.com/
- 5. **Visual Studio 2022 (opcional):** Solo si deseas hacer apps de escritorio en Windows.
 - Descargar desde: https://visualstudio.microsoft.com/es/vs/community/

3. Instalación paso a paso

Paso 1: Descargar y extraer Flutter SDK

- 1. Ve a la página oficial de instalación: https://docs.flutter.dev/get-started/install/windows
- 2. Descarga el archivo comprimido `.zip` de Flutter.

- 3. Crea una carpeta en tu disco, debe ser en la raiz, por ejemplo: `C:\dev`
- 4. Extrae el contenido del archivo `.zip` dentro de esa carpeta. Debes tener algo así `C:\dev\flutter`

⚠ Nota: Evita colocar Flutter en carpetas como "Archivos de programa", porque contienen espacios que pueden causar errores.

Paso 2: Configurar las variables del sistema (PATH)

- 1. En el buscador de Windows, escribe: `variables de entorno` y selecciona "Editar las variables de entorno del sistema".
- 2. En la sección **Variables del sistema**, selecciona la variable llamada `Path` y haz clic en **Editar**.
- 3. Presiona **Nuevo** y agrega la siguiente ruta (ajusta si lo colocaste en otro lugar): C:\src\flutter\bin
- 4. Acepta todos los cuadros de diálogo para guardar.

Paso 3: Verificar la instalación

- 1. Abre una ventana de **Símbolo del sistema** (CMD) o **PowerShell**.
- 2. Escribe el siguiente comando y presiona Enter:

flutter doctor

Este comando analizará tu sistema y te dirá qué falta por configurar. Ignora los ítems marcados con advertencia temporalmente.

Paso 4: Instalar Android Studio

- 1. Descarga Android Studio desde: https://developer.android.com/studio
- 2. Durante la instalación, asegúrate de marcar:
 - Android SDK
 - Android Emulator
 - Platform Tools
- 3. Una vez instalado, abre Android Studio y crea un emulador desde el "Device Manager".

Paso 5: Aceptar licencias y finalizar configuración

1. En la terminal o PowerShell, escribe lo siguiente para aceptar las licencias de Android:

flutter doctor -- android-licenses

2. Luego vuelve a ejecutar:

flutter doctor

Si todo está correcto, deberías ver todo con marcas de verificación (\checkmark).



Video recomendado

Puedes seguir este video paso a paso: https://www.youtube.com/watch?v=BTubOBvfEUE