Manual de Instalación



Contenido

ntroducción	3
Lista de requisitos	3
Flutter	4
Visual Studio Code	8
Android Studio	10
Creación de una aplicación:	14
Flutter + FIREBASE	16

Editor	Versión	Observaciones
Manuel de Jesus Ramirez Morales	1.0	Se creo el manual de usuario

Introducción

El presente manual fue desarrollado en vías de proporcionar una guía para los desarrolladores que se encuentran aplicando nuevas mejoras al desarrollo <u>KB-ROUND</u>, permitiendo configurar sus equipos personales un ambiente de desarrollo estable y compatible con las implementaciones de nuevas versiones en la tecnología.

¡IMPORTANTE!

Antes de iniciar la configuración del equipo, validar que se tenga correctamente instalada la Lista de Pre requisitos.

Lista de requisitos

Pre Requisitos		
Java JDK 1.8 (1.8_151)	Permisos de Administrador y Agregarlo en el path	
	en ei pain	
Android Studio	Instalacion de Flutter y Dart	
Visual Studio Code	Acceso a repositorio github	
Ultima Version de Flutter	Agregarlo en el path	
FIREBASE	Vincular a la APP	

Antes de instalar Flutter, es importante asegurarse de que su sistema cumpla con los siguientes requisitos mínimos:

Sistema operativo: Flutter es compatible con Windows (versión 7 o posterior), macOS (versión 10.12 o posterior) y Linux (cualquier distribución que pueda ejecutar el compilador de C++). También se puede instalar en Chrome OS.

Espacio en disco: asegúrese de tener al menos 400 MB de espacio en disco disponible para la instalación de Flutter.

Herramientas de desarrollo: Flutter se integra con varios editores de código, incluidos Android Studio, IntelliJ IDEA y Visual Studio Code. Asegúrese de tener uno de estos editores instalados antes de instalar Flutter.

Dependencias adicionales: Flutter requiere que se instalen algunas dependencias adicionales, como el compilador de C++, Git y Java Development Kit (JDK) versión 8 o posterior.

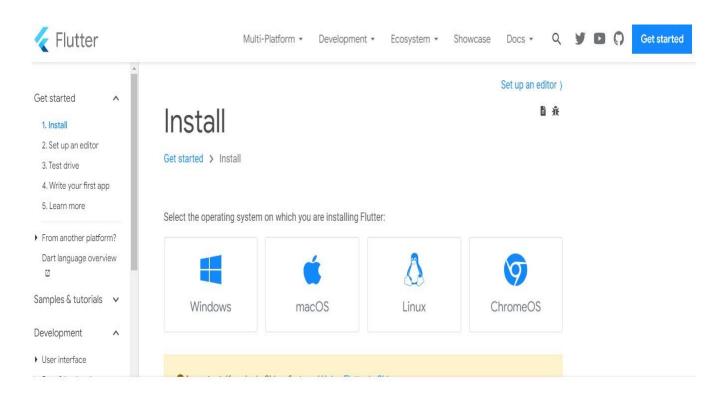
Una vez que su sistema cumple con estos requisitos, puede descargar e instalar Flutter siguiendo los pasos detallados en la documentación.

Flutter

A continuación, se describen a detalle los pasos para instalar y configuración de Flutter.

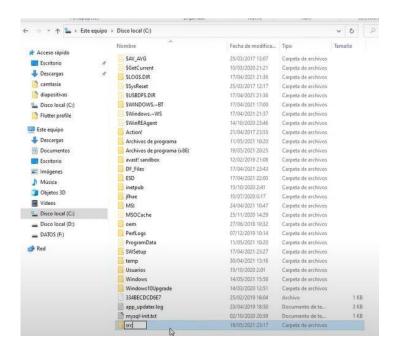
Instalación:

El recurso es descargado de la página oficial de Flutter https://docs.flutter.dev/get-started/install

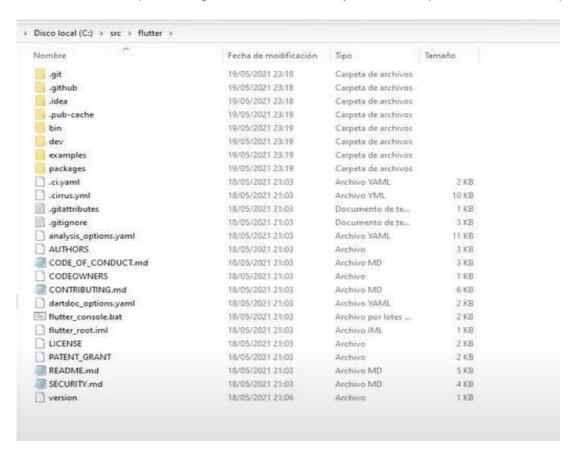


Listado de recursos para las diferentes plataformas

Ya descargado Flutter, procedemos a ir al disco local C y creamos una nueva carpeta llamada src.



Arrastramos el Zip descargado anteriormente y lo descomprimimos en la carpeta src.

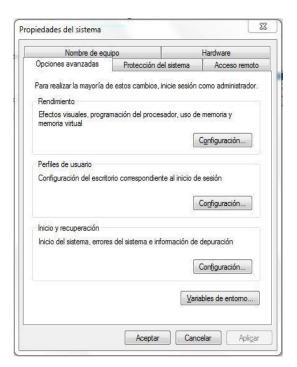


Configuración:

Al finalizar la instalación se procede a configurar la variable de ambiente en el equipo, esto lo logramos accediendo al menú "Propiedades del Sistema" por medio de la búsqueda con el asistente del botón inicio de Windows.

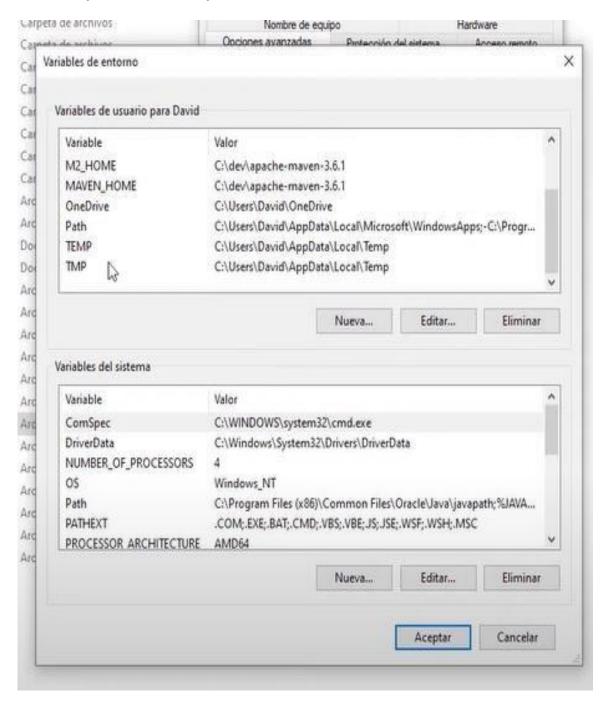


Al acceder al menú se muestra una pantalla como se muestra en la imagen.



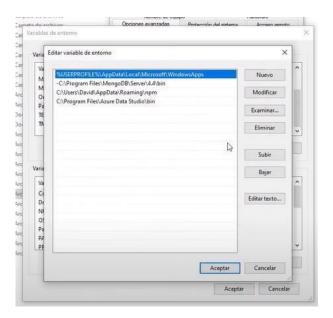
Damos clic en el botón "Variables de entorno..." para poder acceder al listado de las variables del sistema y poder modificar/agregar variables.

El menú "Variables de entorno", como se muestra en la imagen, permite agregar nuevas variables y/o modificar las ya existentes.



Pulsamos sobre la variable Path y después damos en Editar.

Ahora nos iremos a la carpeta bin que esta dentro de Flutter y copiaremos la dirección y la pegamos en el siguiente recuadro y pulsamos aceptar.



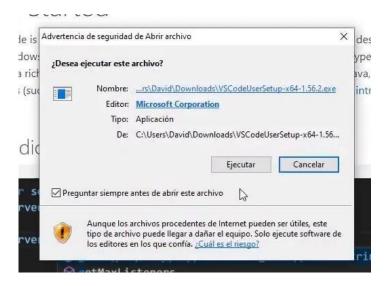
Visual Studio Code

Instalación:

El recurso es descargado de la página oficial de Visual Studio Code https://code.visualstudio.com/

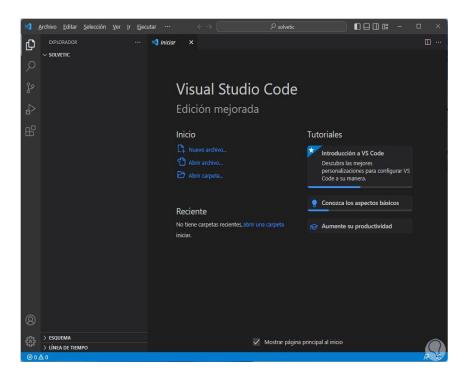


Lo siguiente será abrir el instalador anteriormente descargado y presionar sobre el botón ejecutar y seguimos los pasos del instalador.

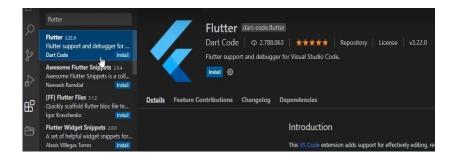


Configuración:

Ahora que tenemos instalado Visual Studio Code, tendremos que abrir el acceso directo que se nos genero en el escritorio para proceder a configurar lo necesario para usar Flutter



El siguiente paso será instalar el plugin de Flutter, por lo cual en la barra de búsqueda buscaremos Flutter e instalaremos la primera opción que nos aparecerá.



Una vez instalado automáticamente se instalará el plugin Dart

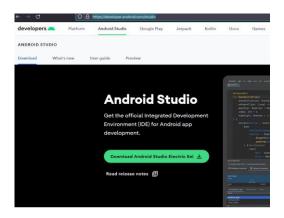


Con lo anterior podemos comprobar que todo se instaló correctamente ejecutando en una terminal de Visual Studio Code el comando flutter doctor.

Android Studio

Instalación:

El recurso es descargado de la página oficial de Android Studio https://developer.android.com/studio



Lo siguiente será abrir el instalador anteriormente descargado y presionar sobre el botón ejecutar y seguimos los pasos del instalador.



Configuración:

Tendremos que abrir una consola en Visual Studio Code, si ejecutas el comando flutter doctor te daras cuenta de que no tenemos las licencias de Android Studio, por lo cual tendremos que aceptar las licencias ejecutando el comando flutter doctor –Android-licenses, posteriormente pulsamos la tecla "Y" a todo lo que nos pregunte para aceptar.

```
David@DESKTOP-LG8702G MINGW64 ~

$ flutter doctor --android-licenses
4 of 7 SDK package licenses not accepted. 100% Computing updates...
Review licenses that have not been accepted (y/N)?
```

Si ejecutas flutter doctor te darás cuenta que ya no tienes problema con las licencias, pero aún no detectara Android Studio, para solucionarlo tendremos que ir a la carpeta de instalación de Android Studio y copiar la dirección y ejecutamos el siguiente comando y reiniciamos Visual Studio Code.

```
David@DESKTOP-LG8702G MINGNS4 ~

$ flutter config --android-studio-dir-"C:\Program Files\Android\Android\Studio"

Setting "android-studio-dir" value to "C:\Program Files\Android\Android\Android\Studio".

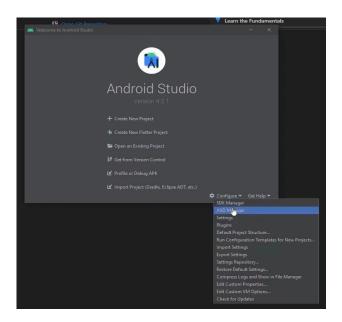
You may need to restart any open editors for them to read new settings.

David@DESKTOP-LG8702G MINGNS4 ~

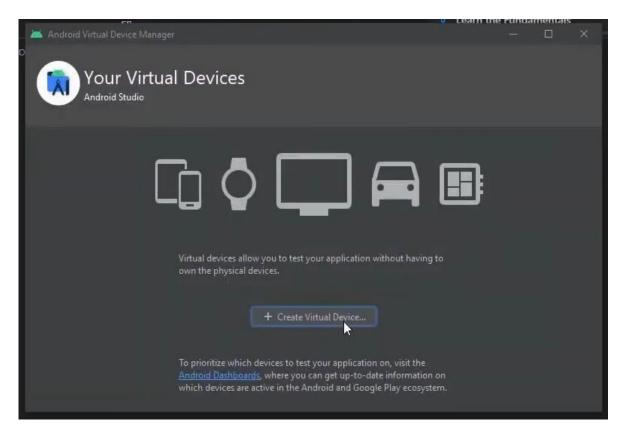
$ | |
```

Ahora si ejecutamos el comando flutter doctor ya no tendremos ningún error.

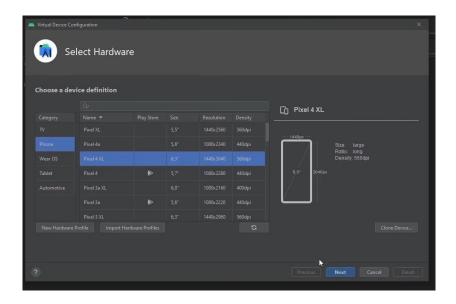
El siguiente paso será abrir Android Studio y pulsaremos sobre el botón de configuración y seleccionaremos la opción AVD Manager.



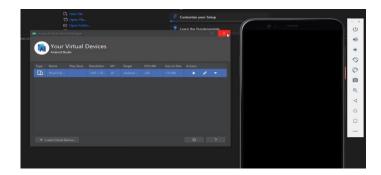
Creamos un nuevo dispositivo que será el que aparecerá cuando ejecutemos la aplicación.



Seleccionaremos el dispositivo que deseemos utilizar y pulsamos siguiente.

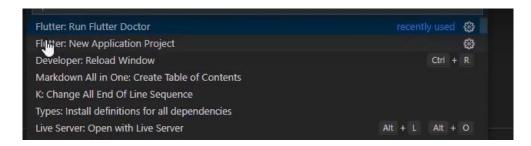


Una vez seleccionado damos finalizar y presionamos sobre el botón play para ejecutar.

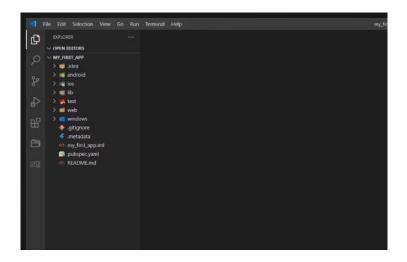


Creación de una aplicación:

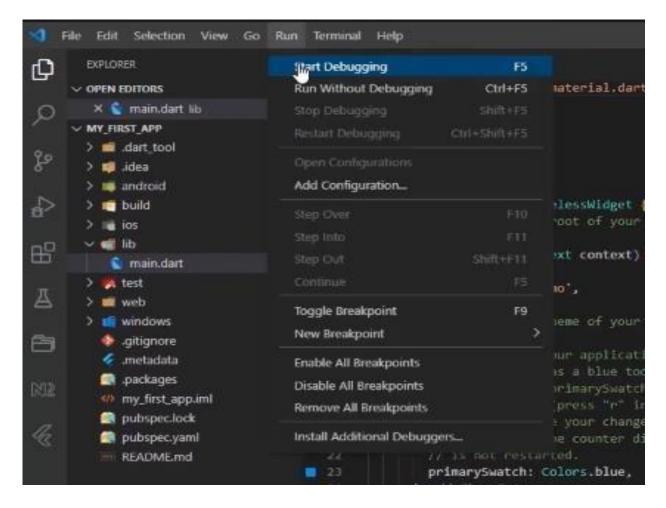
Nos dirigimos a Visual Studio Code y presionaremos la combinación de teclas Ctrl+Shift+P y seleccionaremos la opción Flutter: New Aplication Project, después escogemos la carpeta donde queremos guardar el proyecto y el nombre del proyecto.



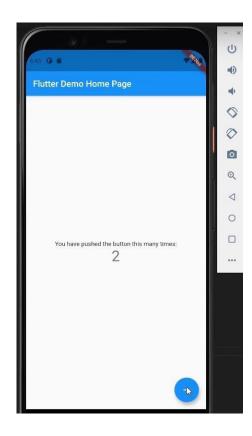
Se generará la estructura de un proyecto de Flutter.



Iremos al fichero main.dart que se encuentra en la carpeta lib, pulsamos sobre Run y después Start Debuggin.



Si abrimos el dispositivo y esperamos nos daremos cuenta que Flutter creó y ejecuto una aplicación automática.



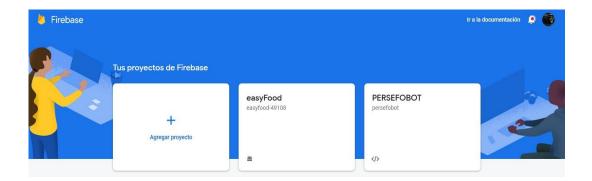
Flutter + FIREBASE

Configurar FIREBASE:

Ingresar a la página de FIREBASE: https://firebase.google.com



Seleccionar "Ir a consola".

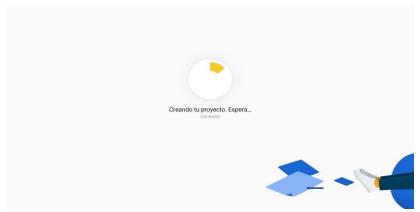


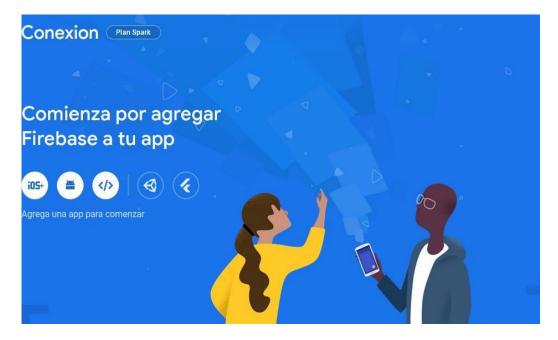
Ingresar un nombre a la aplicación.



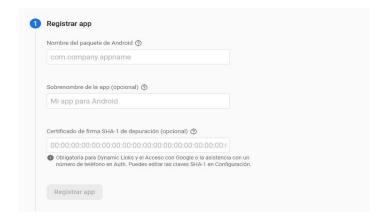








Configuración del proyecto con Flutter



Ubicación nombre de paquete de Android

Android/app/build.gradle

```
main.java.srcDirs += 'src/main/kotlin'
}

defaultConfig {

    // TODO: Specify your own unique Application ID (https://developer.android.com/studio/build/application-id.html
    applicationId "com.example.easy_food"

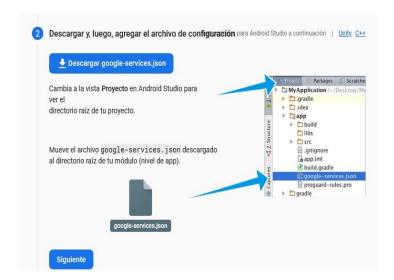
    // You can update the following values to match your application needs.

    // For more infarmation, see: https://docs.flutter.dev/deployment/android#reviewing-the-build-configuration.

    minSdkVersion flutter.minSdkVersion
    versionCode flutterVersionCode.toInteger()
    versionName flutterVersionName
}

buildTypes {
    release {
        // TODO: Add your own signing config for the release build.
        // Signing with the debug keys for now, so `flutter run --release` works.
        signingConfig signingConfigs.debug
    }
}
```

Donde colocar este archivo: Android/app



Agregar SDK FIREBASE.

```
buildscript {
    repositories {
        // Make sure that you have the following two repositories google() // Google's Maven repository
        mavenCentral() // Maven Central repository
}
dependencies {
        ...
        // Add the dependency for the Google services Gradle plugin classpath 'com.google.gms:google-services:4.3.15'
}
allprojects {
        ...
        repositories {
            // Make sure that you have the following two repositories google() // Google's Maven repository
        mavenCentral() // Maven Central repository
}
}
```

Colocar: Android/app/build.gradle

```
apply plugin: 'com.android.application'
apply plugin: 'kotlin-android'
apply plugin: 'com.google.gms.google-services'
apply from: "$flutterRoot/packages/flutter_tools/gradle/flutter.gradle"
```

```
dependencies {
   implementation "org.jetbrains.kotlin:kotlin-stdlib-jdk7:$kotlin_version"
   implementation platform('com.google.firebase:firebase-bom:31.2.2')
}
```

Colocar en: pubspec.yaml

```
cupertino_icons: ^1.0.2
firebase_core: any
firebase_auth: any
```

Como importar FIREBASE en Flutter:

```
import 'package:firebase_core/firebase_core.dart';
```

Detectar la conexión en FIREBASE.

```
future: _initFirebase(),
```

```
Future<FirebaseApp> _initFirebase() async {
    FirebaseApp firebaseApp = await FirebaseApp.inizializeApp();    The more return firebaseApp;
}
```