

# ¿QUÉ ES *Flutter*?

## INFORMACIÓN DE ESTE MARCO DE TRABAJO

### ¿QUÉ ES?

Es un framework de código abierto creado por Google y permite desarrollar aplicaciones móviles para Android, iOS y la web utilizando un único código base. Flutter utiliza el lenguaje de programación Dart y cuenta con muchas herramientas personalizables, que permiten crear interfaces de usuarios animadas y atractivas, las cuales ofrecen alto rendimiento y rapidez de desarrollo.



### CONOCIMIENTOS PREVIOS

Para poder iniciar a programar en flutter no es necesario conocer correctamente su sintaxis, sin embargo, es importante ver comprendido y estudiado:

- Estructuras de datos.
- Programación orientada a objetos (POO).
- Conocimiento básico en Dart.

Dart es un lenguaje desarrollado por Google y es Open Source que permite desarrollar nuestras apps de manera eficiente tanto en iOS como Android.



### REQUISITOS DE INSTALACIÓN

Para instalar Flutter se necesitan cumplir los siguientes requisitos:

- Un sistema operativo de Windows 7 o superior (64 bit), también disponible para iOS y Linux.
- Espacio del disco duro de al menos 1.65 GB, sin incluir herramientas/IDE
- JDK 8, Git, Android Studio o Visual Studio Code



### ENTORNO

Se compone de varias herramientas, entre las cuales están:

- Flutter SDK
- Android SDK
- Xcode (para iOS)
- Editor de código (Android Studio, VSC entre otros, que sean compatibles con Dart)
- Emulador Android o dispositivo físico
- Git

### VENTAJAS Y DESVENTAJAS

#### VENTAJAS

- Rápido desarrollo:** gracias a sus widgets, bibliotecas y hot reloads.
- Utiliza Dart:** lenguaje fácil de entender y aprender.
- Diseño y rendimiento:** ofrece un diseño atractivo, de alto rendimiento y multiplataforma.

#### DESVENTAJAS

- Peso:** Las apps tienen un peso mayor que otros frameworks.
- Soporte limitado:** Algunas funciones nativas de Flutter no son estables.
- Limitaciones:** problemas a la hora de integrar con hardware.

### INVESTIGACIÓN FLUTTER DPS 441

- Oscar Guevara GR222756
- David Rodríguez RV202840