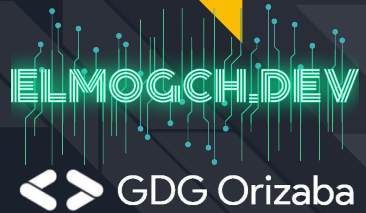


# Flutter como alternativa multiplataforma



@elmogch

Write **once**,  
run **everywhere**





# ¿Qué es Flutter?

Flutter es un SDK creado por Google para desarrollar aplicaciones multiplataforma desde un solo código base escrito en Dart.

- Móviles
- Web
- Desktop





# ¿Qué es Dart?



Lenguaje de programación creado por Google con objetivos específicos:

- Optimización UI
- Desarrollo productivo
- Eficiencia multiplataforma



# Frameworks **nativos** vs **multiplataforma**

Existen 2 formas de desarrollar aplicaciones:

**Nativos:** Uso de herramientas que van de la mano de un SO que permite crear una aplicación que corre en un SO específico.

**Multiplataformas:** Uso de herramientas que corren en diferentes SO que permite crear una aplicación que corre en distintos SO.



Swift

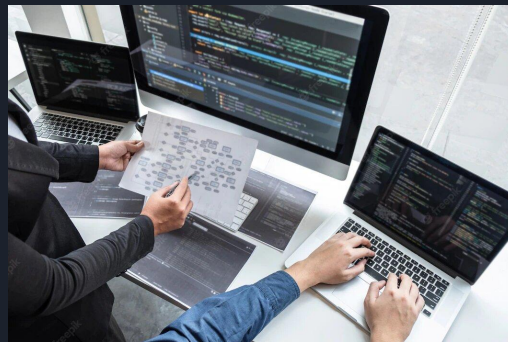


Kotlin



# Ventajas de aplicaciones multiplataformas

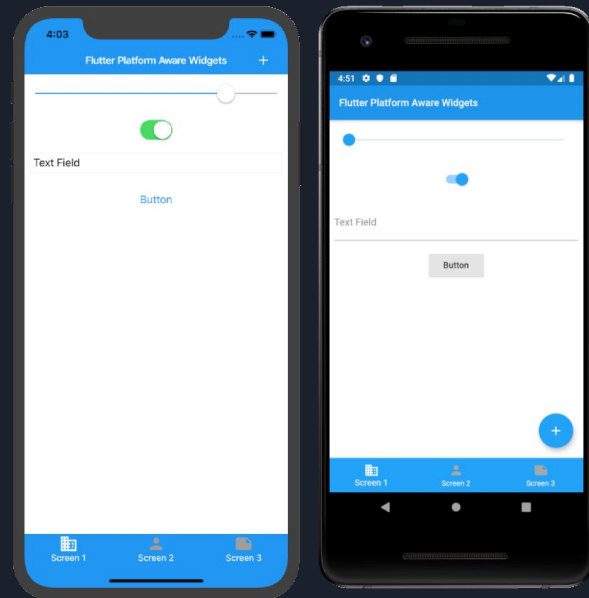
- Tiempos
- Costos
- Eficiencia en el desarrollo (Time to Market)
- Compatibilidad
- Curva menor de aprendizaje
- Escalabilidad (hasta cierto punto)



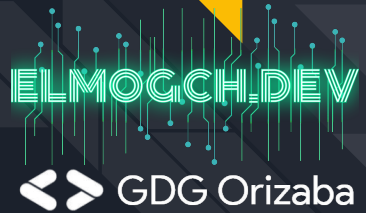


# ¿Por qué usar **nativos** si existen **multiplataformas**?

- Evolución
- Peso
- Rendimiento
- UX/UI
- Oportunidad laboral

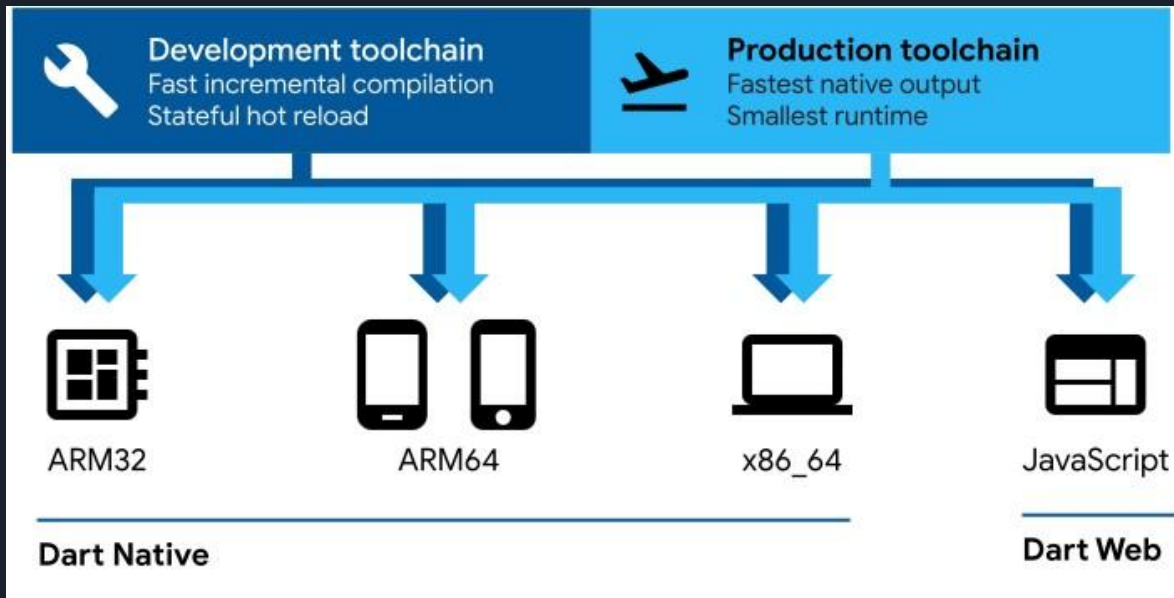


El mejor desarrollador  
**multiplataforma** es el que  
conoce los sistemas **nativos**.





# Diferencia con otros frameworks



Dart Native (compilador JIT y AOT)

Skia (motor de renderizado 2D)

Dart Web  
(compilador JavaScript)



# Pros y contras de Flutter

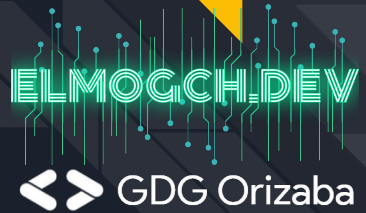
## Pros

- Fácil de aprender
- IDEs
- Widgets listos para usar
- Hot reload
- Manejo de estado (Provider, Bloc, Redux)
- Documentación

## Contras

- Duplicado de código
- Código nativo para características específicas o personalizadas
- No programas todo una sola vez
- Mac para compilar en iOS
- Pasar a nativo te requiera costo y tiempo

Demo: Pokédex



# Conclusiones: ¿Debería usar Flutter?

## SÍ

- MVPs, prototipos o pequeños proyectos
- Proyectos personales o freelance
- Aplicaciones transaccionales
- Recursos limitados
- UI Simple



## NO

- Profundo nivel integración con el sistema (WIFI, memoria, batería)
- Videojuegos
- Media apps
- Integración con otro software o dispositivos

ELMOGCH.DEV

 GDG Orizaba

¡Muchas gracias!



@elmogch