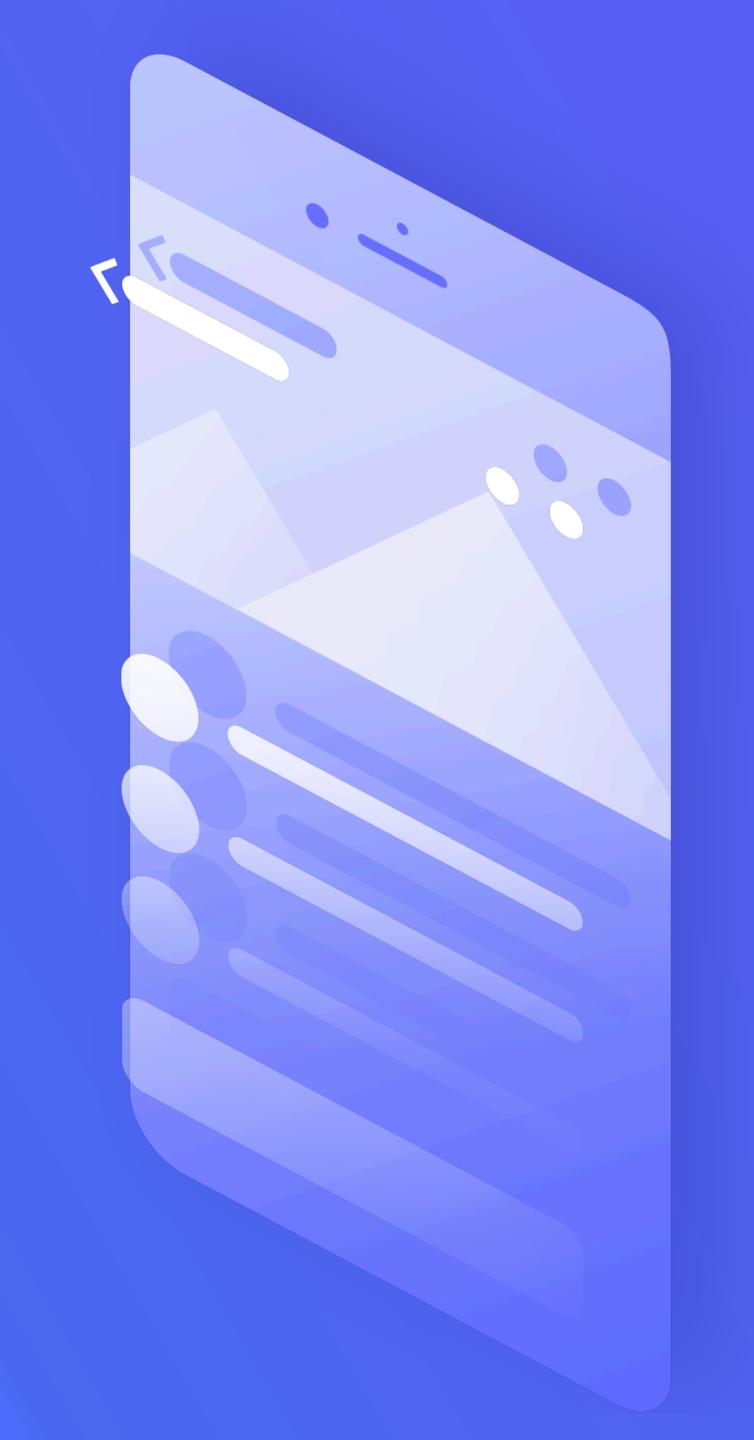


Ionicmadrid



Introducción a lonic y lo que viene: lonic 4, Stencil y Capacitor

Rodrigo Fernández @FdezRomero



#### Sobre mí



Rodrigo Fernández (@FdezRomero) CTO y Co-fundador de Savelist

Desarrollador Full-stack Javascript Usando Ionic desde 2014





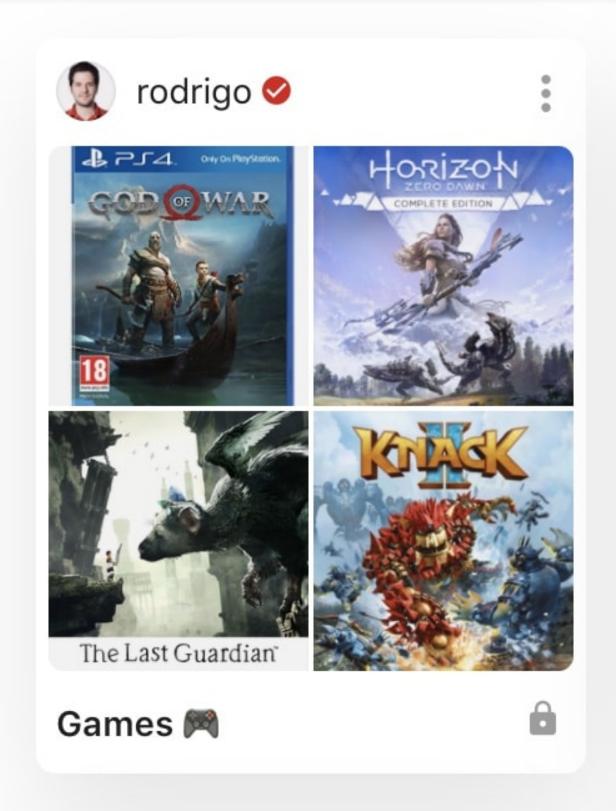


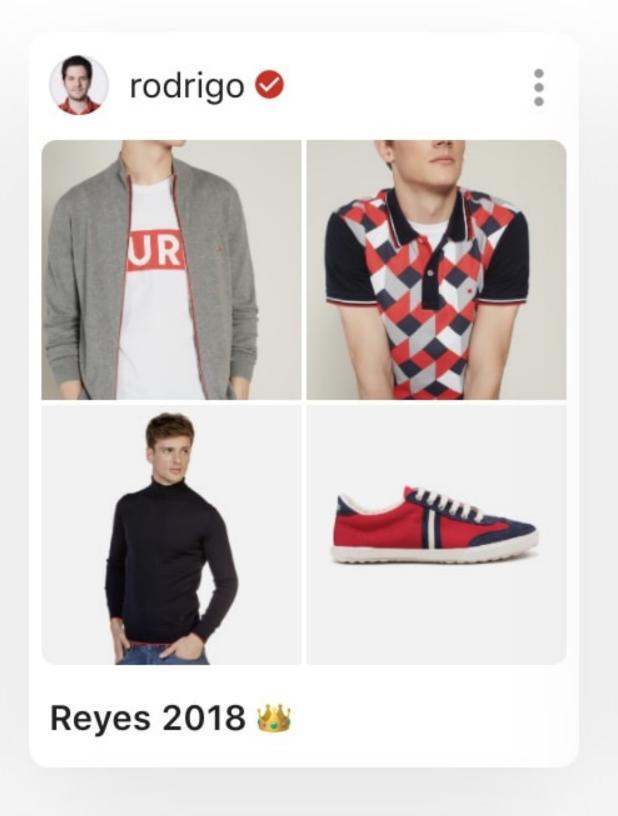


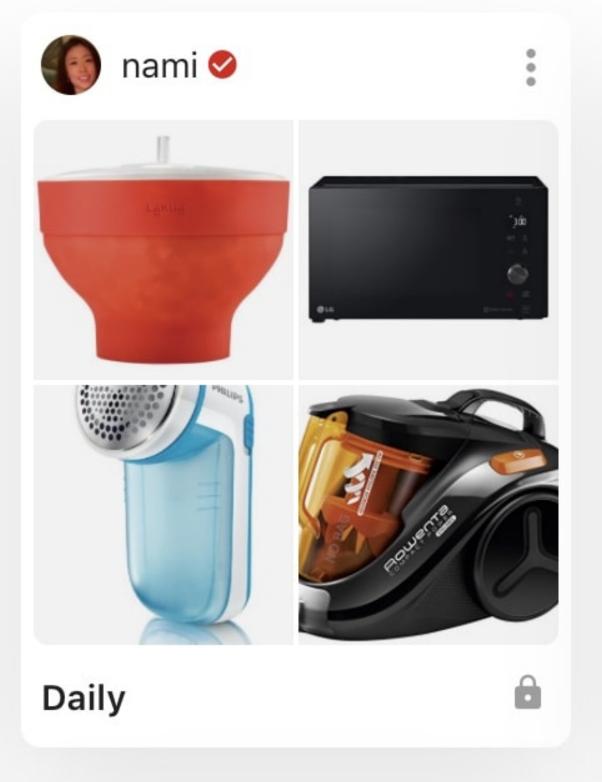
My Lists

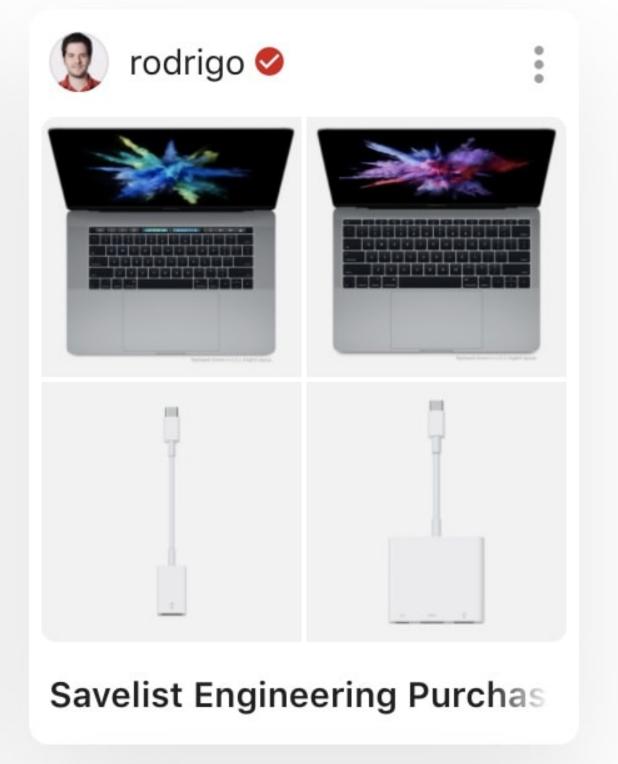


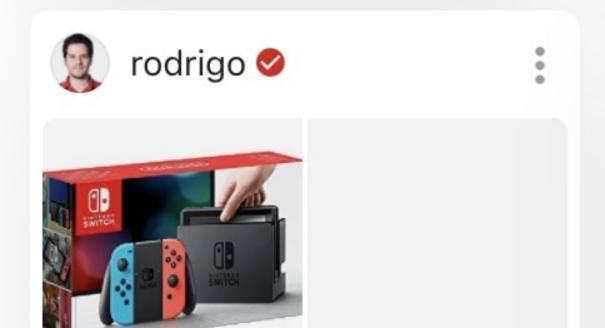


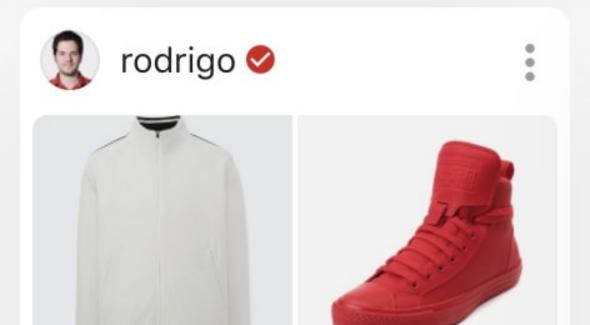


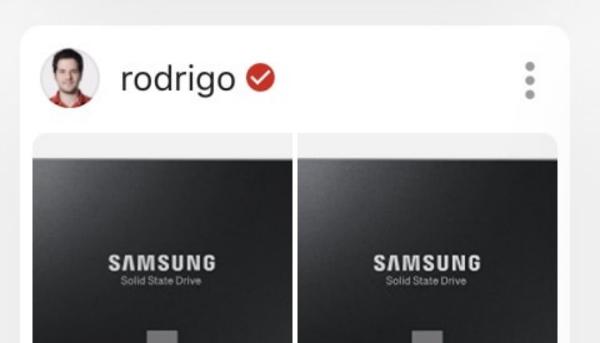


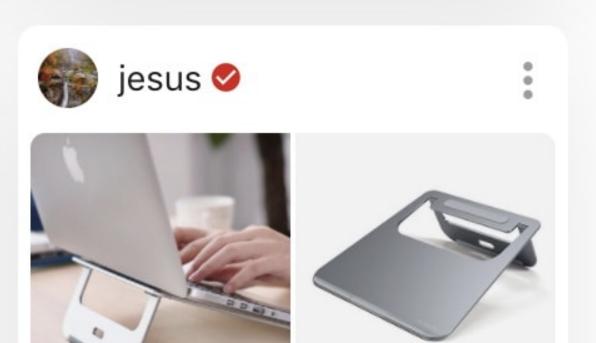












# 

# El framework open source más usado para crear apps móviles multiplataforma y PWAs.

#### "Biziliones y biziliones de apps"

Mike Hartington, Dev Advocate de Ionic

34K then Github

54K ? en StackOverflow

#### Diferencias con otros frameworks

lonic	React Native	NativeScript	
100% basado en Web	Runtime JS	Runtime JS y UI nativa	
HTML y Sass/CSS	JSX y estilos	XML y CSS	
TypeScript / ES6+	ES6	TypeScript / ES6	
Reusa código: iOS, Android, PWA, Electron	Reusa conocimiento, no siempre la lógica. No soporta PWAs.		

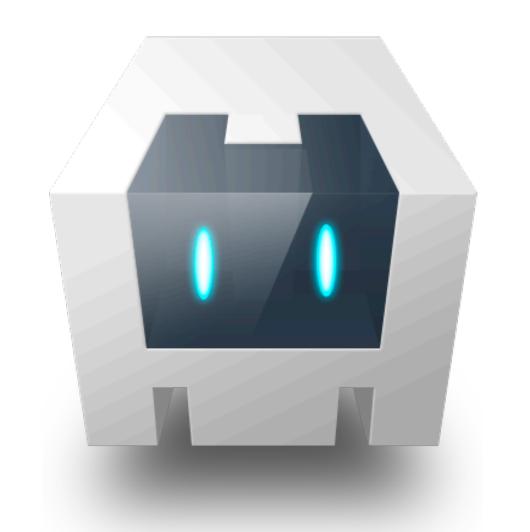
#### Ionic 1 (2015)



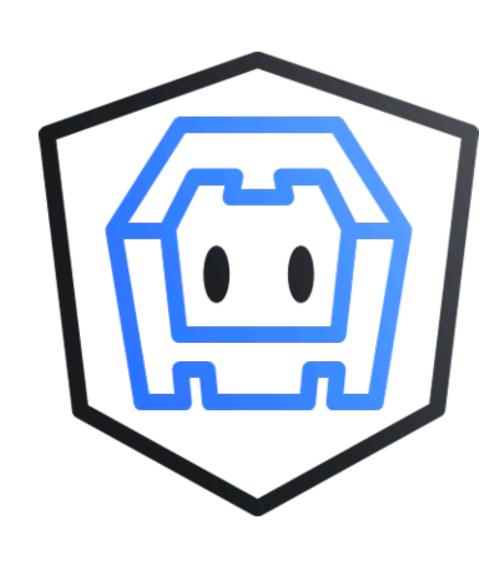




AngularJS



Cordova



ngCordova

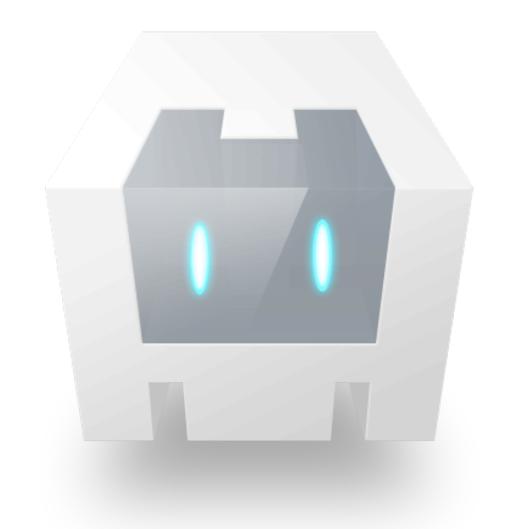
#### Ionic 2 (2017)







Angular 2

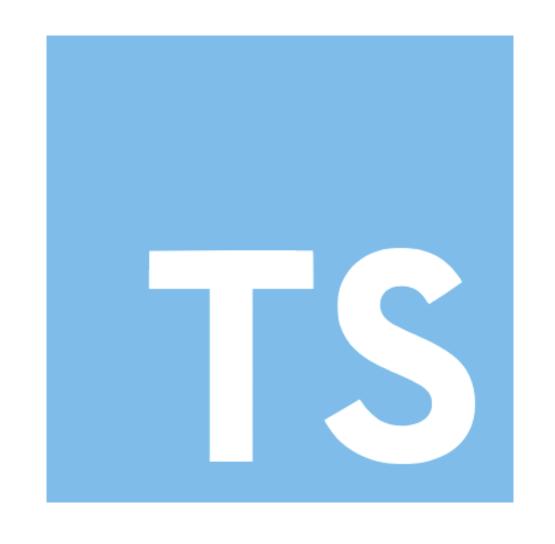


Cordova



Ionic Native

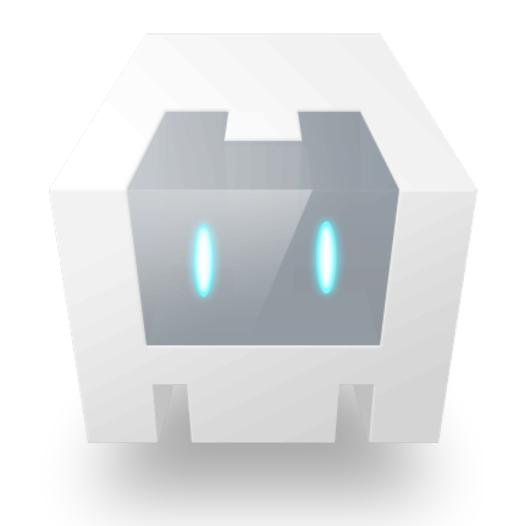
#### lonic 3 (Hoy)



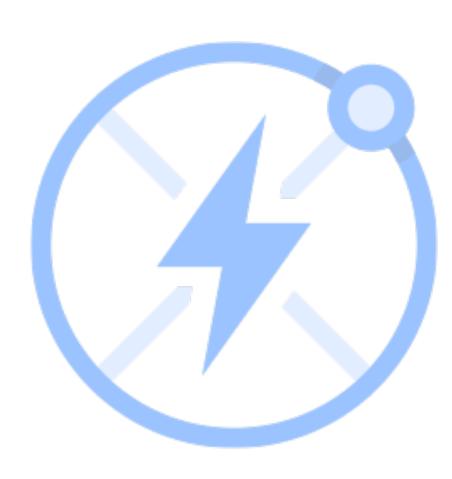




Angular 5

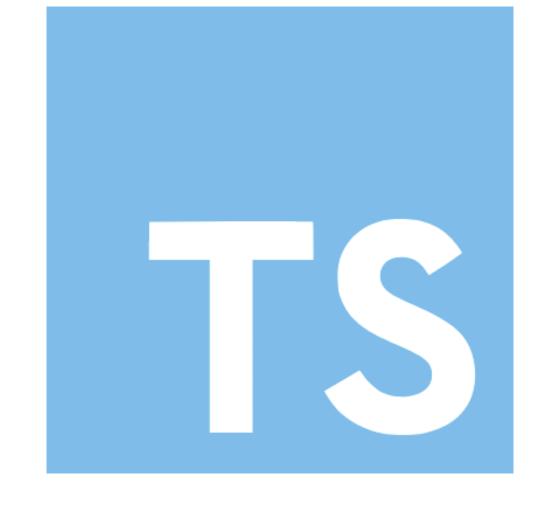


Cordova



Ionic Native

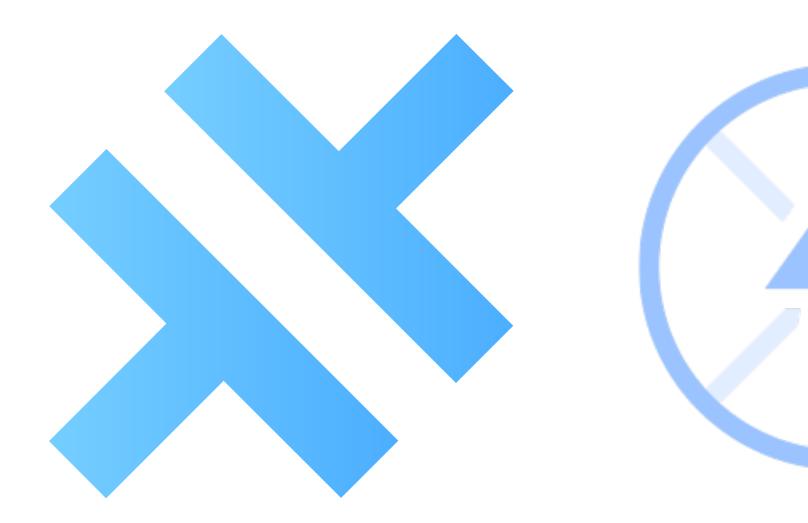
#### lonic 4 (2018)







Web Components



Capacitor Ionic Native

#### ¿Qué son los Web Components?

- Nuevas etiquetas HTML
- Personalizadas
- Reusables
- Encapsuladas
- Ej: <ion-list>, <ion-item>

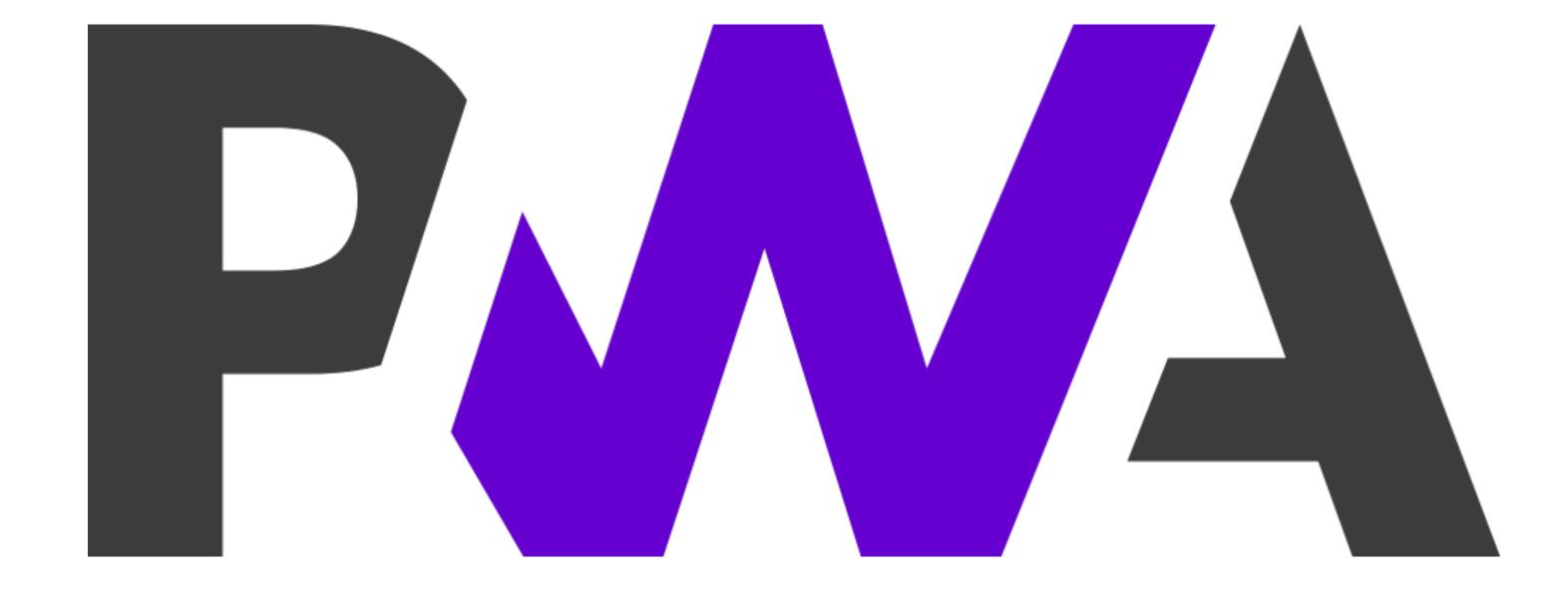
#### Basados en 4 especificaciones:

- Custom Elements
- Shadow DOM
- HTML Imports
- HTML Template

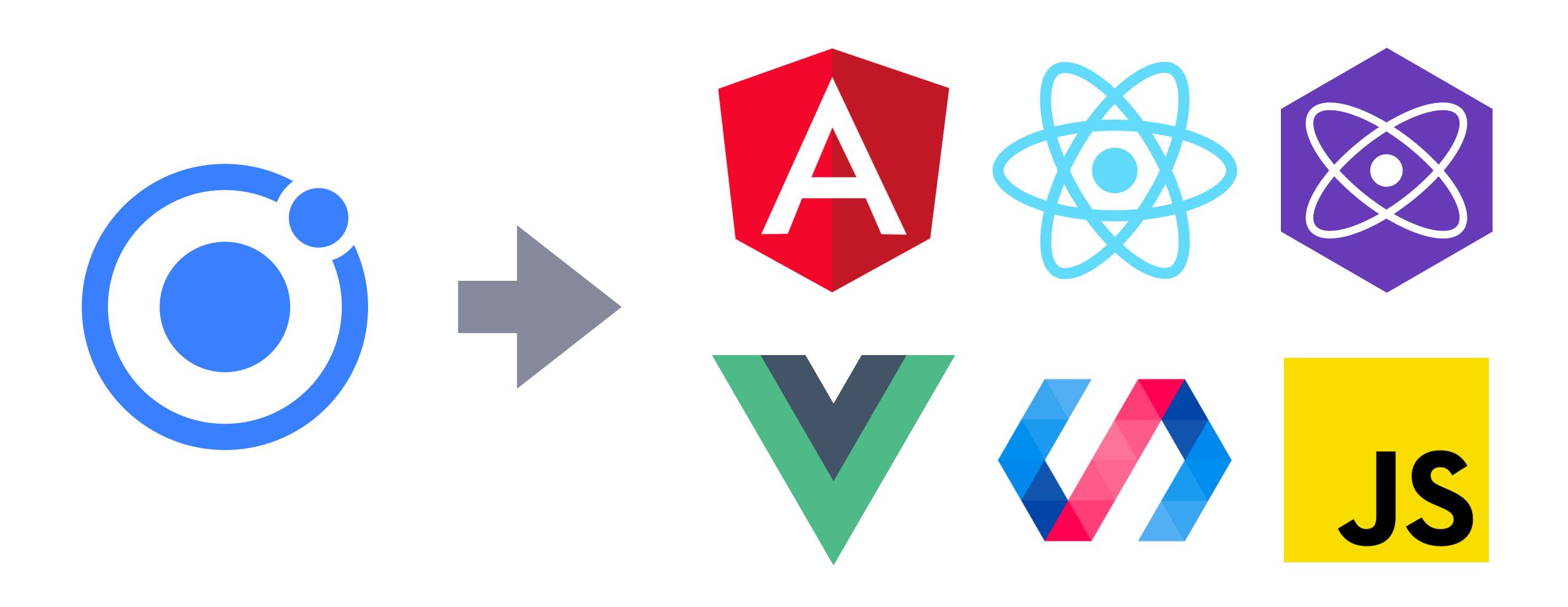


### ¿Por qué el cambio a Web Components?

#### #1: Rendimiento



#### #2: Interoperatibilidad



### E siencil

#### ¿Qué es Stencil?



#### NO ES UN FRAMEWORK

Es un compilador (build time API)

#### Stencil

- Ligero: 6 KB gzip
- Optimiza rendimiento para 60 fps
- API muy simple
- Soporta ES8 (async/await)
- Transpila a ES5 (fallback)
- Polyfills según soporte nativo

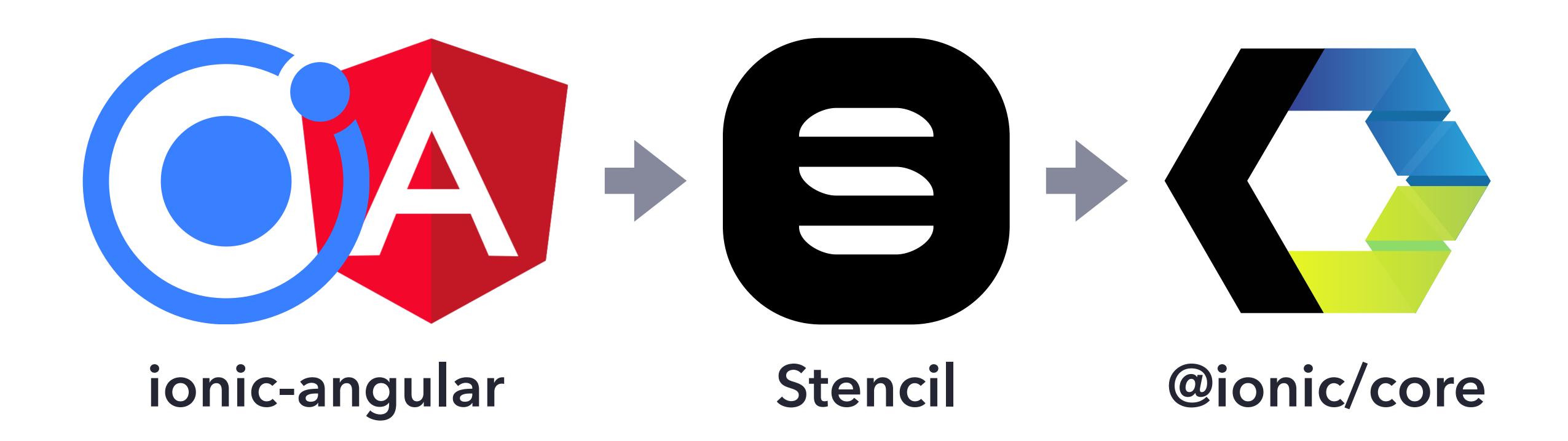
- Virtual DOM
- Async Rendering
- Reactive Data-binding
- Pre-rendering
- Server-Side Rendering
- TypeScript + JSX

#### API de Stencil

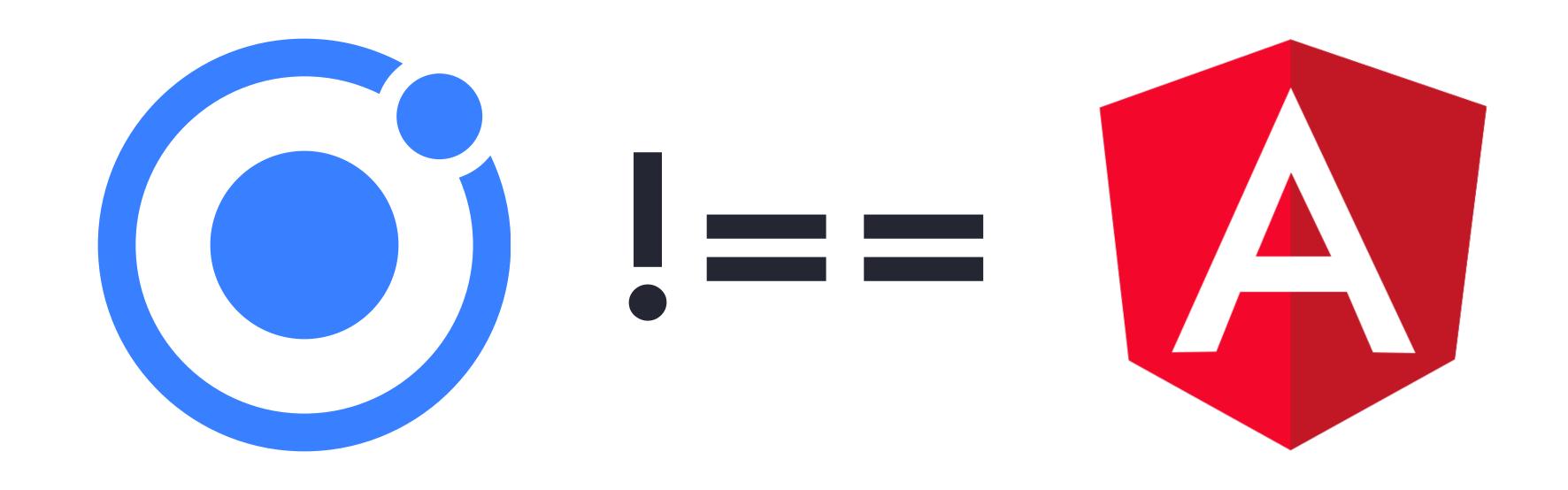
@Component()	Declarar un componente.
@Prop()	Obtener el valor de una propiedad.
@Watch()	Detectar cambios en una propiedad.
@State()	Definir un estado y renderizar cuando cambie.
@Method()	Exponer un método del elemento al exterior.
@Element()	Obtener referencia al elemento en el DOM.
@Event()	Emitir eventos personalizados al DOM.
@Listen()	Escuchar eventos del DOM.

# 

#### Ionic Core

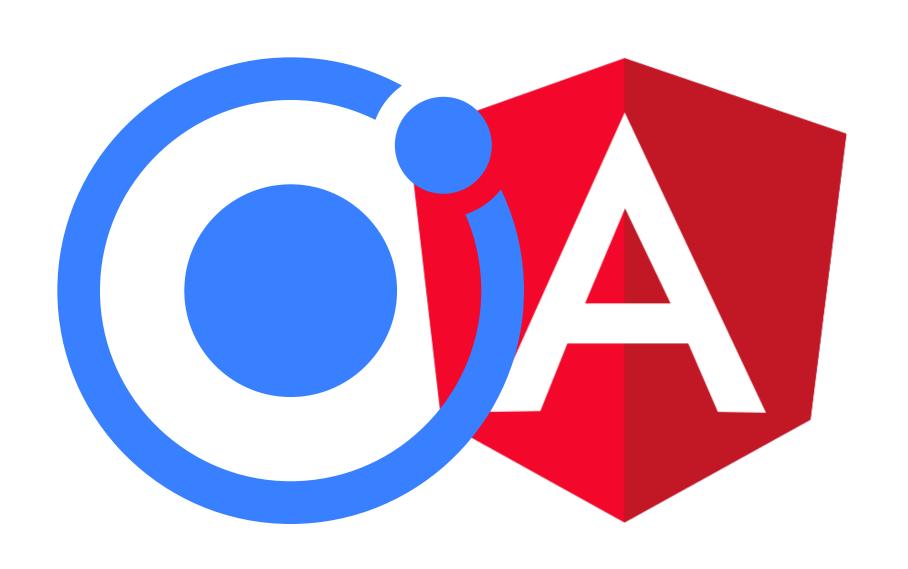


#### Ionic Core



Ionic 4 no necesita Angular

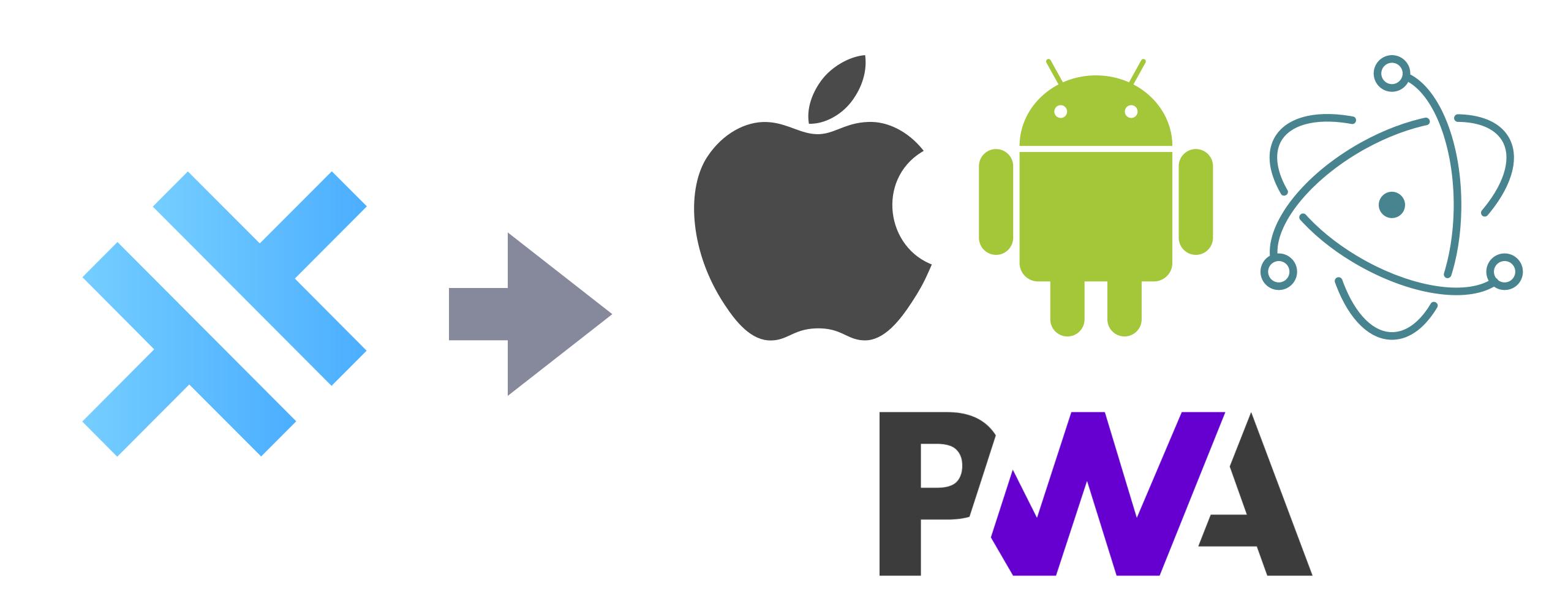
#### Ionic Angular 4



- Ionic Core + envoltorio.
- Angular 6 y CLI (ng).
- Estructura de proyecto de Angular.
- Navegación de Ionic o Router de Angular.
- Lazy-loading de páginas, componentes, estilos e iconos.

### X Capacitor

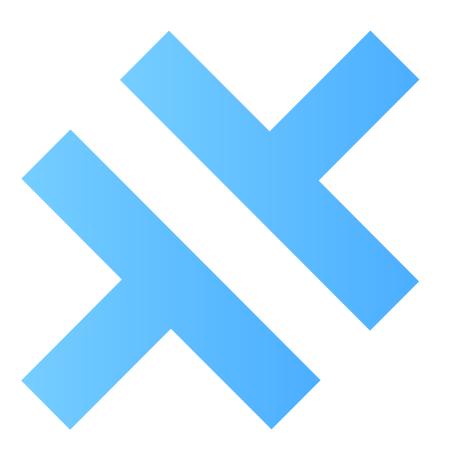
#### ¿Qué es Capacitor?



#### Apache Cordova y Capacitor

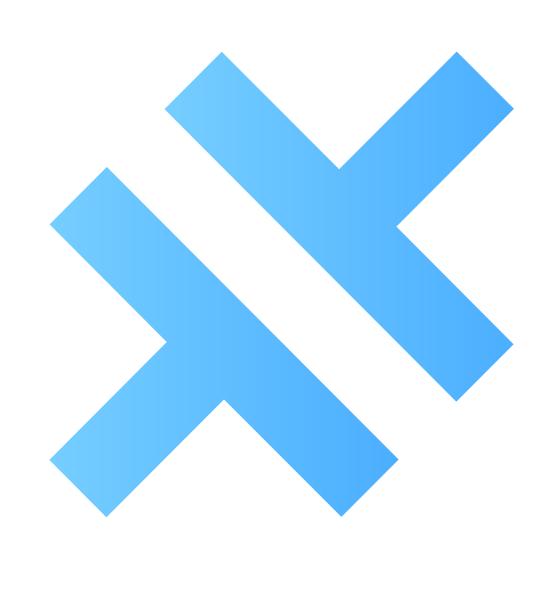


### Hybrid Apps

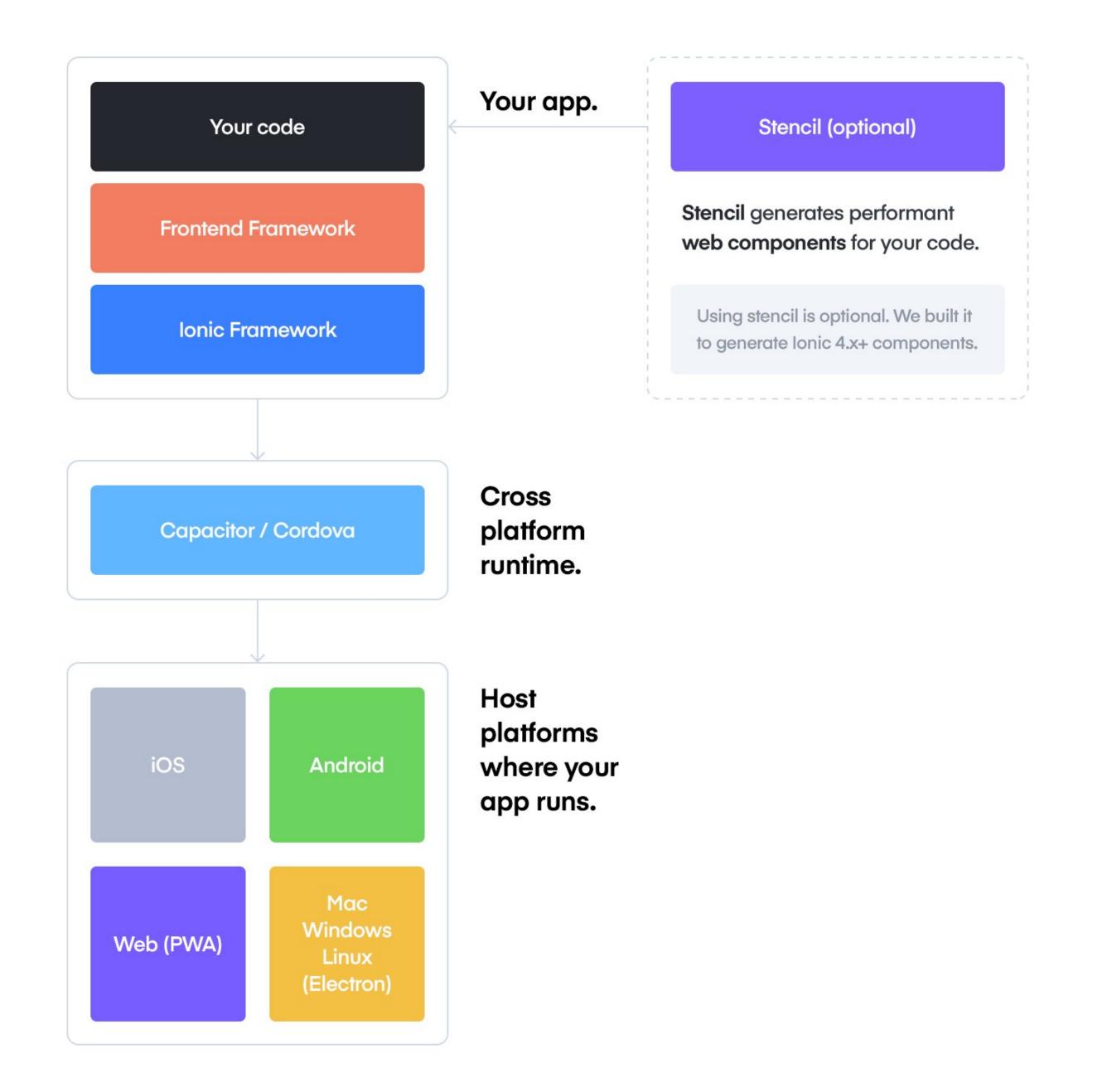


Native PWAs

#### Capacitor (alpha)



- Sucesor de Apache Cordova.
- API para funcionalidades nativas más comunes.
- Retrocompatibilidad con plugins de Cordova.
- API para Plugins más simple.
- Gestiona dependencias con npm, CocoaPods y Gradle.
- Proyectos estándar de Xcode y Android Studio.
- Sin hooks, se modifica directamente en el proyecto.
- iOS 10+, Android 5.0+ (API 21)



Your code Frontend Framework **Ionic Framework** Capacitor / Cordova

Your app.

Stencil (optional)

Stencil generates performant web components for your code.

Using stencil is optional. We built it to generate Ionic 4.x+ components.

Cross
platform
runtime.



Cross
platform
runtime.

Host platforms where your app runs.

### Gracias

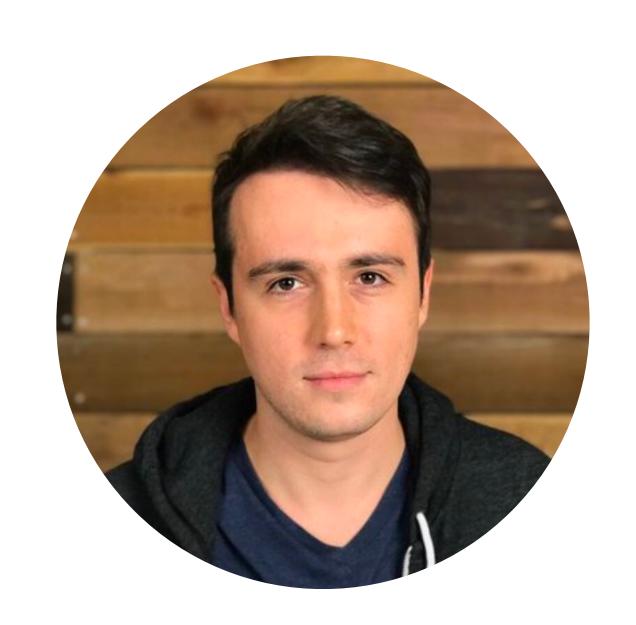
#### **Q&A**



Rodrigo Fernández

@FdezRomero

Savelist



Manu Martínez-Almeida
@manucorporat
lonic



Julio César Sánchez
@jcesarmobile
lonic



Ionicmadrid