



React Native

Aplicaciones Móviles Multiplataforma

Desarrollo nativo

- Exige muchos recursos
- Se necesita un ambiente especializado para cada plataforma
- El código no puede ser reutilizado entre plataformas
- Incrementa los costos y tiempos de implementación



Contenedores Web Multiplataforma





Making a
cross-platform
app



Making a web app
and releasing a
browser that
fullscreens as a
default



React Native

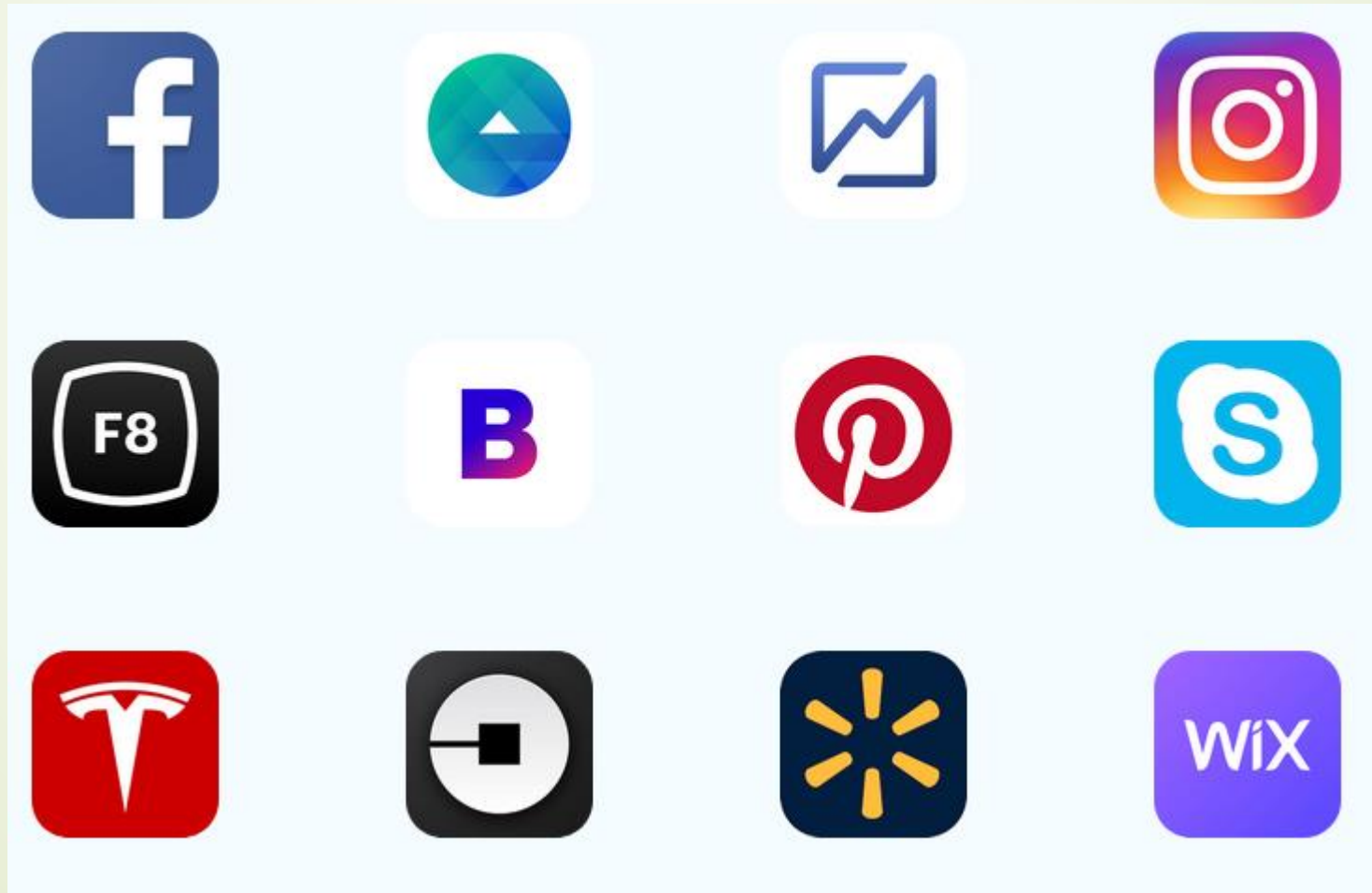


- Escrito usando React JS
- Permite construir aplicaciones multi plataforma usando JavaScript
- Su objetivo no es solamente iOS y Android, también Apple TV, VR, AR
- Lanzado en marzo del 2015
- Ganó rápidamente mucho popularidad y adopción
- Aprende una vez, escribe en todo lugar
- Proyectos reales suelen ver un reciclaje del 85% a 90% de su código

When you create a new language specifically to develop native android applications and yet you see people using Javascript.

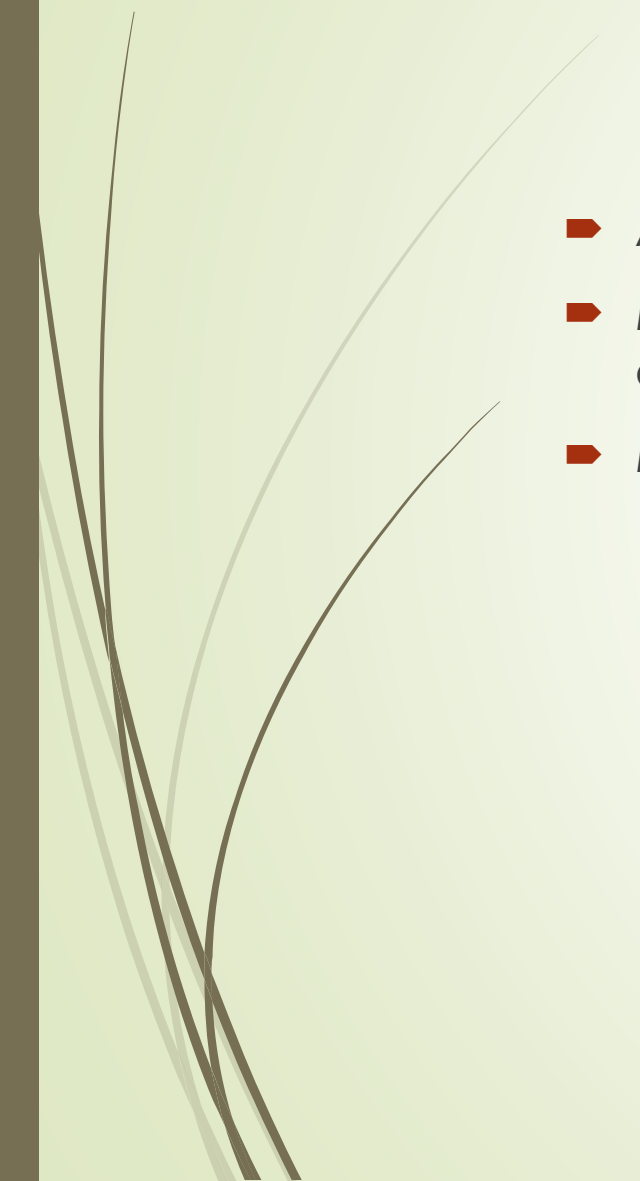


Quién está usando React Native



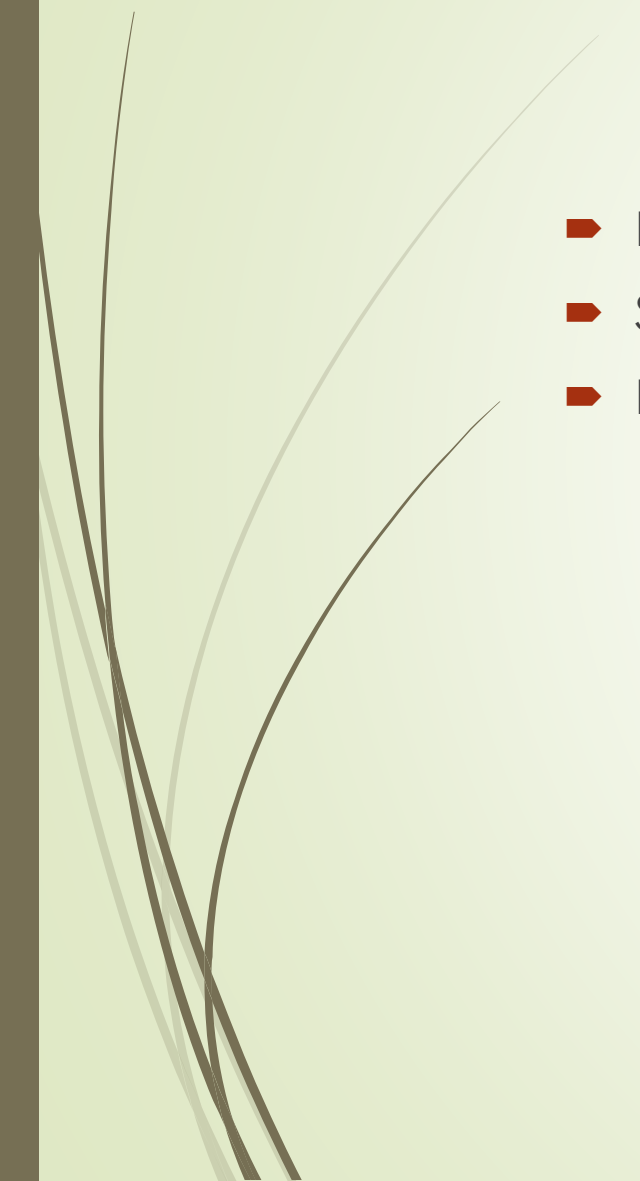


Por qué utilizar React Native

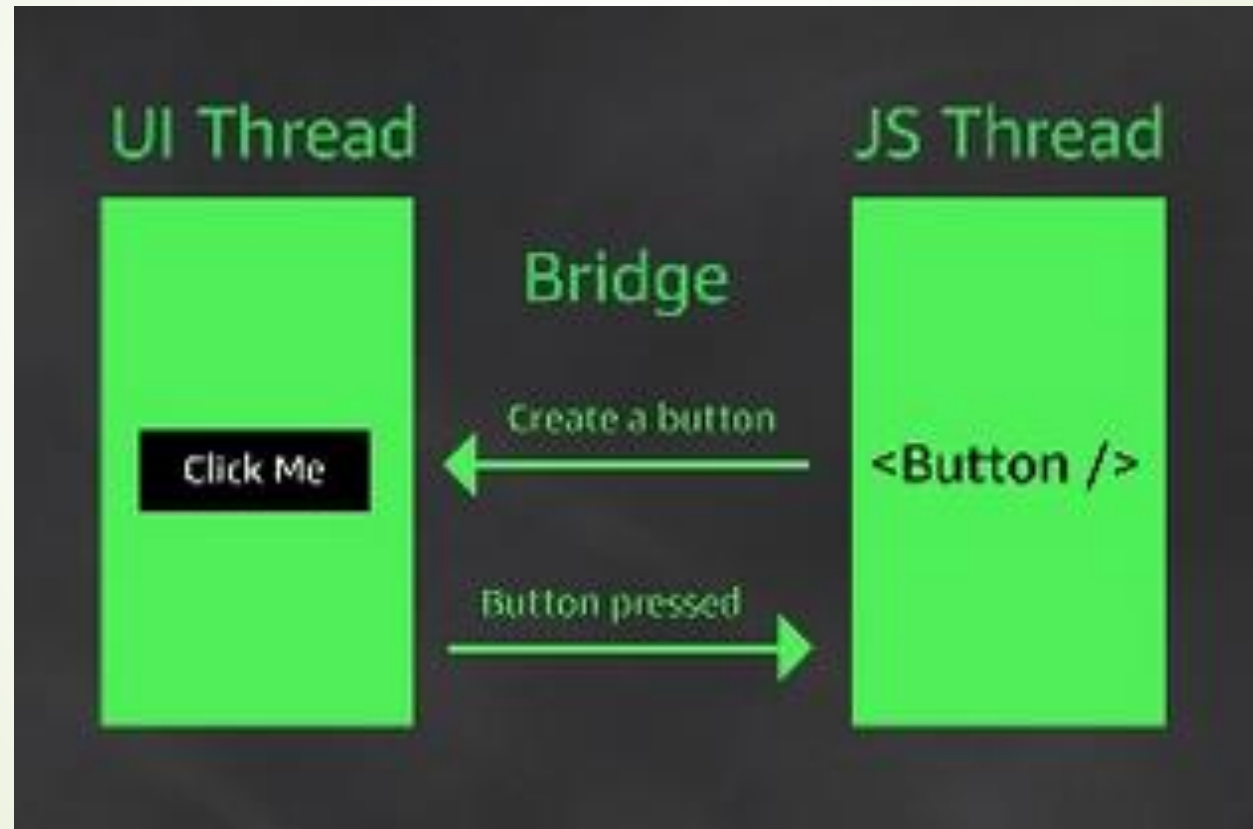
- Acelera la velocidad de desarrollo
 - Menor costo de desarrollo (reutilización de código, mayor cantidad de desarrolladores en el mercado)
 - Migra fácilmente entre múltiples plataformas
- 



¿Cómo funciona React Native?

- El Javascript es empaquetado y minimizado utilizando Babel.
 - Se generan hilos separados para la UI, maquetación y Javascript
 - Los hilos se comunican asíncronamente a través de un native bridge
- 

¿Cómo funciona React Native?





React Native API

```
import {  
  Image,  
  StyleSheet,  
  Text,  
  View  
} from 'react-native';
```

Device APIs

CameraRoll
Keyboard
NetInfo
Vibration
PanResponder



Estilos en React Native

- Basado en hojas CSS
- La maquetación es hecha con Flexbox
- Los Style prop pueden ser uno o un array de estilos.
- Se puede utilizar la StyleSheet API para una mejor optimización



Estilos en React Native

```
const styles = {  
  container: {  
    margin: 20,  
    backgroundColor: 'red'  
  }  
}
```

```
<View  
  style={styles.container}  
>
```



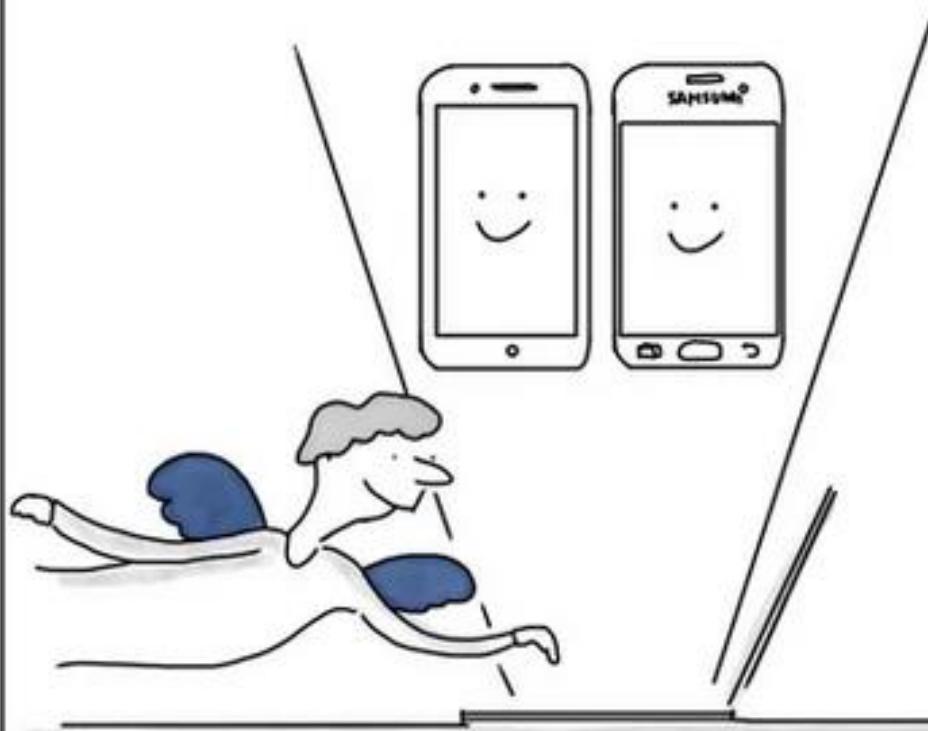

Estilos en React Native

```
import { StyleSheet } from 'react-native'

const styles = StyleSheet.create({
  container: {
    margin: 20,
    backgroundColor: 'red'
  }
})

<View style={styles.container} />
```

1ST MONTH USING
REACT NATIVE



RUNNING REACT NATIVE
IN PRODUCTION FOR
6 MONTHS





Resumen



- React Native tiene cubiertos a iOS y Android
- Los componentes reusables permiten que aplicaciones híbridas se rendericen nativamente
- Se puede aplicar componentes de la UI de React Native a código existente sin reescribir todo
- Es uno de los frameworks móviles con mayor comunidad y crecimiento
- Se basa principalmente en la interfaz
- El desarrollo nativo es más eficiente
- Ofrece librerías de terceros, compatibilidad con plugins, menos uso de memoria y una buena experiencia de usuario

¡Gracias!

