

# Guía Básica para Aprender React Native

React Native es un marco de desarrollo de aplicaciones móviles que permite crear apps para **iOS** y **Android** utilizando JavaScript y React. Si ya tienes conocimientos básicos de JavaScript y React, este será un excelente paso para desarrollar aplicaciones móviles de manera eficiente.

---

## 1. ¿Qué es React Native?

React Native fue creado por Facebook y permite desarrollar aplicaciones móviles nativas utilizando una única base de código. A diferencia de aplicaciones híbridas, React Native utiliza componentes nativos, lo que mejora el rendimiento.

---

## 2. Instalación y Configuración

### Requisitos previos:

- **Node.js** (instala también npm, que viene incluido).
- **Editor de código:** Se recomienda **Visual Studio Code**.
- **Android Studio:** Necesario para compilar en Android.
- **Xcode:** Necesario para compilar en iOS (solo en macOS).

### Paso 1: Instalar Node.js

Descárgalo desde [Node.js](https://nodejs.org/). Asegúrate de tener la versión LTS.

### Paso 2: Instalar Expo CLI (opción fácil para principiantes)

Expo es una herramienta que facilita el desarrollo con React Native.

```
bash
Copiar código
npm install -g expo-cli
```

### Paso 3: Crear un nuevo proyecto

Ejecuta el siguiente comando para iniciar un proyecto:

```
bash
Copiar código
expo init MiPrimeraApp
```

Selecciona una plantilla (recomendado: "**blank**").

### Paso 4: Ejecutar la aplicación

Navega al directorio del proyecto:

```
bash
Copiar código
cd MiPrimeraApp
```

Ejecuta la app:

```
bash
Copiar código
expo start
```

Esto abrirá una ventana en tu navegador. Puedes escanear el código QR con la app **Expo Go** en tu móvil para ver la aplicación en acción.

## 3. Conceptos Básicos de React Native

### 3.1 Estructura del Proyecto

Un proyecto básico de React Native tiene la siguiente estructura:

```
go
Copiar código
MiPrimeraApp/
├─ App.js           // Archivo principal de la aplicación
├─ package.json     // Configuración del proyecto
├─ node_modules/    // Dependencias
```

## 3.2 Sintaxis Básica

El archivo principal ( `App.js` ) contiene la lógica y los componentes principales. Un ejemplo básico:

```
javascript
Copiar código
import React from 'react';
import { StyleSheet, Text, View } from 'react-native';

export default function App() {
  return (
    <View style={styles.container}>
      <Text>¡Hola, Mundo!</Text>
    </View>
  );
}

const styles = StyleSheet.create({
  container: {
    flex: 1,
    justifyContent: 'center',
    alignItems: 'center',
    backgroundColor: '#fff',
  },
});
```

## 3.3 Componentes Básicos

### 1. View

Es el contenedor principal en React Native, similar a un `<div>` en HTML.

```
javascript
Copiar código
<View style={{ padding: 20, backgroundColor: 'lightblue' }}
>
  <Text>Contenido dentro del View</Text>
</View>
```

### 2. Text

Para mostrar texto.

```
javascript
Copiar código
<Text style={{ fontSize: 20, color: 'blue' }}>¡Hola, React
Native!</Text>
```

### 3. Image

Para mostrar imágenes.

```
javascript
Copiar código
import { Image } from 'react-native';

<Image
  source={{ uri: 'https://example.com/imagen.png' }}
  style={{ width: 100, height: 100 }}
/>
```

### 4. Button

Para agregar botones interactivos.

```
javascript
Copiar código
import { Button } from 'react-native';

<Button title="Presióname" onPress={() => alert('¡Botón pre
sionado!')} />;
```

## 4. Estilos en React Native

Los estilos en React Native utilizan **StyleSheet**, una API que permite definir estilos de manera similar a CSS, pero en formato JavaScript.

### Ejemplo de estilos:

```
javascript
Copiar código
const styles = StyleSheet.create({
  container: {
    flex: 1,
    justifyContent: 'center',
    alignItems: 'center',
    backgroundColor: '#f5f5f5',
  },
  texto: {
    color: 'blue',
    fontSize: 18,
    fontWeight: 'bold',
  },
});
```

Para aplicarlos:

```
javascript
Copiar código
<View style={styles.container}>
```

```
<Text style={styles.texto}>¡Hola desde React Native!</Text>  
</View>
```

## 5. Navegación entre Pantallas

Para manejar múltiples pantallas en una app, se usa **React Navigation**.

### Instalación:

```
bash  
Copiar código  
npm install @react-navigation/native react-native-screens react-native-safe-area-context react-native-gesture-handler react-native-reanimated react-native-vector-icons
```

### Configuración básica:

```
javascript  
Copiar código  
import React from 'react';  
import { NavigationContainer } from '@react-navigation/native';  
import { createStackNavigator } from '@react-navigation/stack';  
  
const Stack = createStackNavigator();  
  
function HomeScreen() {  
  return <Text>Bienvenido a la pantalla de inicio</Text>;  
}  
  
function DetailsScreen() {  
  return <Text>Esta es la pantalla de detalles</Text>;  
}
```

```
export default function App() {
  return (
    <NavigationContainer>
      <Stack.Navigator>
        <Stack.Screen name="Inicio" component={HomeScreen}
      />
        <Stack.Screen name="Detalles" component={DetailsScreen} />
      </Stack.Navigator>
    </NavigationContainer>
  );
}
```

## 6. Ejercicios Básicos

### Ejercicio 1: Hola Mundo

Crea una aplicación que muestre el texto **"¡Hola, Mundo!"** en el centro de la pantalla con un fondo azul claro.

### Ejercicio 2: Contador

Crea una aplicación con un botón que, al ser presionado, aumente un contador y muestre el número en pantalla.

## 7. Recursos para Aprender React Native

1. Documentación oficial de React Native

<https://reactnative.dev>

2. Curso gratuito en YouTube (React Native desde Cero)

[React Native Free Course](#)

3. Expo Docs

<https://docs.expo.dev>

Sígueme en Instagram para más contenido y actualizaciones:

[@joss\\_0700](#)