



Universidad Politécnica de Madrid

# React Native

## Pantallas y navegación

Álvaro Alonso González

Enrique Barra Arias

- Son aquellos **componentes React** de una aplicación React Native que se renderizan a **pantalla completa**
- Representan las diferentes **pantallas** o páginas de una aplicación React Native
- Una aplicación está formada por una o más pantallas, y cada pantalla está formada por diferentes tipos de componentes: *Views, Texts, Images, etc.*
- Los usuarios navegarán por la aplicación transitando por las diferentes pantallas
- Los componentes encargados de la **renderización y transición de pantallas** se llaman **Navegadores**

Vamos a crear una pantalla en la aplicación Hello World

*App.js*

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

export default function App () {

  return (
    <View style={{ flex: 1, alignItems: 'center', justifyContent: 'center' }}>
      <Text style={{ fontSize: 30 }}>Hello World!</Text>
    </View>
  )
}
```

Vamos a crear una pantalla en la aplicación Hello World

*index\_screen.js*

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

export default function IndexScreen () {

  return (
    <View style={{ flex: 1, alignItems: 'center', justifyContent: 'center' }}>
      <Text style={{ fontSize: 30 }}>Hello World!</Text>
    </View>
  )
}
```

Vamos a crear una pantalla en la aplicación Hello World

*App.js*

```
import React from 'react';

import IndexScreen from './index_screen';

export default function App () {
  return (
    <IndexScreen />
  )
}
```

- La **navegación entre pantallas (screens)** de una aplicación React Native se realiza mediante unos componentes llamados **Navegadores (Navigators)**
- Un **Navegador** es un componente encargado de la **renderización y transición de las pantallas**
- Existen varias soluciones para proporcionar navegación en una aplicación React Native:
  - **React Navigation:** solución oficial de la comunidad, implementación JavaScript  
<https://reactnavigation.org> - <https://reactnative.dev/docs/navigation>
  - **react-native-navigation:** proporciona navegación 100% nativa en Android y iOS  
<https://github.com/wix/react-native-navigation>
  - **NavigatorIOS:** componente que proporciona un wrapper del navegador iOS (no válido para Android)

- **Biblioteca JavaScript** desarrollada por la comunidad que ofrece una solución sencilla para proporcionar navegación en aplicaciones React Native
- Soporta 3 navegadores diferentes
  - **StackNavigator**: permite transición entre pantallas donde cada nueva pantalla se coloca encima de una pila
  - **TabNavigator**: permite crear pantallas con varias pestañas
  - **DrawerNavigator**: permite crear pantallas con navegación tipo cajón
- Documentación:

<https://reactnavigation.org>

<https://reactnative.dev/docs/navigation>

- **Para proyectos Expo CLI:**

*npm install @react-navigation/native*

*npm install @react-navigation/native-stack*

*expo install react-native-screens react-native-safe-area-context*

*npm install @react-navigation/material-top-tabs react-native-tab-view*

*npm install @react-navigation/drawer*

*expo install react-native-gesture-handler react-native-reanimated react-native-pager-view*

- **Para proyectos React Native CLI:**

*Consultar documentación:* <https://reactnavigation.org/docs/en/getting-started.html>





Universidad Politécnica de Madrid

# React Native

## Pantallas y navegación

Álvaro Alonso González

Enrique Barra Arias