



Universidad Politécnica de Madrid

# React Native

## Instalación

Álvaro Alonso González  
Enrique Barra Arias

- **Expo CLI (Command Line Interface)**  
<https://reactnative.dev/docs/environment-setup>  
(Pestaña 'Expo CLI Quickstart')
- **React Native CLI**  
<https://reactnative.dev/docs/environment-setup>  
(Pestaña 'React Native CLI Quickstart')

- **Expo CLI (Command Line Interface)**

<https://reactnative.dev/docs/environment-setup>

- Utilidad que permite crear proyectos React Native sin necesidad de instalar más herramientas
- Disponible para **Linux, Mac y Windows**
- Permite ejecutar aplicaciones React Native en **dispositivos físicos Android e iOS**
  - Requiere instalar en los dispositivos físicos la aplicación Expo (<https://expo.io>)
- Permite ejecutar aplicaciones React Native en **dispositivos virtuales de Android** y en el **emulador de iOS**
  - Requiere instalar **Android Studio** o **Genymotion** para Android y **Xcode** para iOS

- **Expo CLI (Command Line Interface)**

- <https://reactnative.dev/docs/environment-setup>

- Dependencias
    - Node  $\geq 12$
    - npm o yarn
  - Esta forma de instalar React Native tiene una **limitación** importante: las aplicaciones creadas no pueden tener código nativo, solo **código JavaScript puro**.
  - Más información:  
<https://github.com/expo/expo-cli>

## ▪ React Native CLI

<https://reactnative.dev/docs/environment-setup>

- Forma de instalación original más compleja que la instalación mediante **Expo CLI**
- Esta forma de instalación es necesaria para crear aplicaciones React Native que contengan **código nativo**
- Desarrollo para **Android**: Linux, Mac y Windows
- Desarrollo para **iOS**: solo Mac
- Permite ejecutar aplicaciones React Native en **dispositivos virtuales de Android** y en el **emulador de iOS**
- También permite ejecutar aplicaciones React Native en dispositivos físicos pero de una forma más complicada

- **React Native CLI**

<https://reactnative.dev/docs/environment-setup>

- Dependencias:
  - **Node**  $\geq 10$
  - **React Native CLI** (Command Line Interface)
  - **Android: ADB** (Android Debug Bridge),  
**Android Studio** (incluye emulador y SDKs de Android) y  
**JDK** (Java Development Kit)  $\geq 8$
  - **iOS: Xcode** (incluye emulador de iOS)

1. Instalar Node.js  $\geq 12$  y npm o yarn

<https://nodejs.org/es/download>

2. Instalar Expo CLI

*sudo npm install -g expo-cli*

Para usar un **dispositivo físico**:

1. Instalar la aplicación Expo (<https://expo.io>) en el dispositivo desde Google Play o AppStore
2. Conectar el dispositivo a la misma red wifi que el ordenador o usar el túnel de Expo.

Para usar un **dispositivo virtual**:

Simulador iOS:

- Instalar Xcode y Xcode Command Line Tools
- <https://docs.expo.io/workflow/ios-simulator>

Simulador Android:

- Instalar Android Studio Emulator y añadir un virtual device
- <https://docs.expo.io/workflow/android-studio-emulator>





Universidad Politécnica de Madrid

# React Native

## Instalación

Álvaro Alonso González  
Enrique Barra Arias