

5 pasos para desarrollar una App React Native desde cero.

PASO 01

Instalación de los SDK nativos.

Para que React Native pueda generar binarios en las dos plataformas, nuestro equipo necesita tener instalado los SDK nativos para Android ([Android Studio](#)) y de iOS ([XCode](#)).



PASO 03

Configuración del entorno de trabajo.

A partir de aquí, para terminar de configurar el entorno de trabajo con React Native, hay dos formas de seguir: desarrollar utilizando el SDK de [Expo](#) o directamente las herramientas de RN con el React Native CLI. Con Expo todo es más fácil y rápido de instalar; con React Native Cli necesitas invertir un poco más de tiempo, pero tienes más control a bajo nivel.

En la [documentación oficial](#) se puede seguir muy bien todos los pasos.



Creación de un proyecto nuevo.

Abriendo un terminal y en línea de comando:

EXPO CLI

```
expo init MyNewProject
```

RN CLI

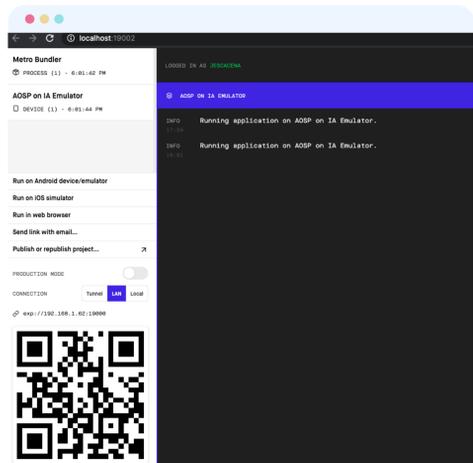
```
npm install -g react-native-cli
npx react-native init MyNewProject
```

PASO 05

Ejecutar en emulador/dispositivo.

EXPO CLI

Desde el menú web de Metro bundler se puede elegir el modo de arranque de la app:



RN CLI

Abrir otro terminal de línea de comandos y ejecutar:

```
npm install -g react-native-cli
npx react-native run-ios

npx react-native run-android
```



REQUISITOS PREVIOS.

- Es recomendable conocer los conceptos fundamentales de Javascript y, preferiblemente, también de React (aunque en la documentación oficial te dan [una breve guía de los conceptos de React necesarios](#)).
- Disponer de un Mac si se quiere desarrollar para iOS.

PASO 02

Instalación de emuladores.

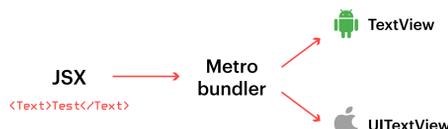
El workflow con React Native se puede hacer con emuladores y/o con dispositivos físicos. Aunque viene bien probar de vez en cuando las apps en dispositivos físicos, en el día a día es mucho más cómodo trabajar con emuladores, ya que no hay que enchufar nada al equipo y no hay necesidad de ocupar nuestro terminal móvil personal. Por ello, es recomendable instalar algún [emulador de Android](#) y del [simulador de iOS](#).

PASO 04

Ejecutar Metro bundler.

Metro bundler es la herramienta que empaqueta todos los archivos de React Native en un solo fichero preparado para instalarse en el dispositivo y que escucha los cambios en los archivos para hacer el hot reload en el target que corresponda.

React Native "VirtualDOM"



Abrimos un terminal de comandos en línea y lo primero que debemos hacer es cambiar a la carpeta recién creada:

```
cd MyNewProject
```

Y luego:

EXPO CLI

```
yarn start
```

RN CLI

```
npm install -g react-native-cli
npx react-native start
```

Notas

A tener en cuenta.

- Tanto con Expo CLI como con React Native CLI, al ejecutar para una plataforma en concreto, se buscará primero algún emulador / dispositivo ya en ejecución. De no haber ninguno se arrancará un emulador por defecto de la plataforma que toque.
- Sobre la ejecución en los dispositivos físicos, además de conectar los dispositivos por USB, normalmente es necesario activar en los dispositivos determinados modos de desarrollador o de debugging por USB.
- En el caso de haber utilizado Expo CLI para ejecutar en dispositivos físicos, se puede utilizar el código QR (que aparece en la web del metro bundler en ejecución) para ejecutar/recargar en el dispositivo sin la necesidad de tener conexión por cable.
- Como editor de código no hay preferencia, sirviendo los habituales: Atom, Sublime, VSCode, etc

Contenido relacionado.

Post [Desarrollando aplicaciones móviles nativas con React Native.](#)

Javier Escacena.

Seminario [Cómo crear una app desde cero con React Native.](#)

Javier Yenes.