

01. Introducció i Instal·lació de l'entorn de desenvolupament React Native

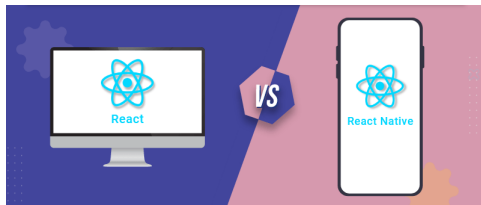
Xavi Lara - Profesor I.Sabadell xlara@ies-sabadell.cat



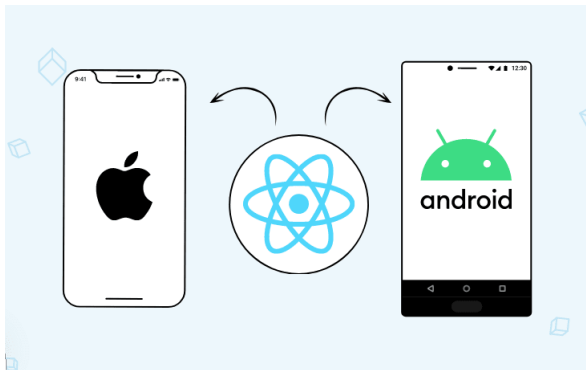
Institut Sabadell

Que es React Native?

React Native es un marc de desenvolupament (*framework*) de codi obert creat per Facebook, que permet construir **aplicacions mòbils para iOS i Android** utilitzant llenguatge **JavaScript** de forma molt més ràpida i eficient.



Es basa en la biblioteca de React per JavaScript que originalment va ser dissenyada per construir UI interactives en aplicacions web.



Avantatges pricipal de React Native

Permet crear aplicacions mòbils utilitzant un únic conjunt de codis base en lloc de tenir que escriure codis separats per iOS i Android, utilitzant components de UI que es tradueixen a elements natius de cada plataforma.

Característiques de React Native

- Permet compartir codi entre plataformes.
- Té un únic llenguatge de programació, simplificant el procés de desenvolupament.
- Ofereix una UI consistent en diferents dispositius, brindant experiència uniforme.
- Destaca per l'estabilitat i seguretat.
- S'integra de forma eficient amb molt complements y funcions de tercers.
- Es pot instal·lar amb NPM (*node package manager*), simplificant el procés de inici.
- Facilita la visualització immediata de canvis durant el desenvolupament.

Bridge de React Native

S'encarreguen de enllaçar el codi de la màquina virtual de JavaScript amb les API i el propi codi de la plataforma on s'executa l'app

La Màquina Virtual de React Native

JavaScriptCoreVM es la màquina virtual de JavaScript que utilitza React Native per a poder executar el codi en diferents entorns. Encara que aquesta execució en una màquina virtual fa que les **apps de React Native no siguin 100% natives**, sí es cert que consegueix una execució amb un rendiment similar gracies a l'ús de components natius, optimització de processos i renderitzats, i execució de elements en segon pla, entre altres funcionalitats.

Meta

React Native is shaping mobile, web, and desktop experiences within Meta's product ecosystem, from Facebook Marketplace, Messenger Desktop, Ads Manager to the Meta Quest app and many more.



Facebook

[iOS · Android](#)



Facebook Ads Manager

[iOS · Android](#)



Meta Quest

[iOS · Android](#)



Messenger Desktop

[Desktop](#)

[Learn more](#)

Microsoft

Microsoft leverages the power of React Native to deliver excellent customer experiences in some of its most well known apps. Microsoft doesn't stop at mobile platforms either – Microsoft leverages React Native to target desktop too! Find out more in the [dedicated showcase](#) for React Native Windows and macOS.



Microsoft Office

[iOS · Android](#)

[Learn more](#)



Microsoft Outlook

[iOS · Android](#)

[Learn more](#)



Microsoft Teams

[iOS · Android](#)

[Learn more](#)



Xbox Game Pass

[iOS · Android](#)

[Learn more](#)



Skype

[iOS · Android](#)

[Learn more](#)

amazon

Amazon has used React Native to rapidly deliver new customer-facing features in some of its most popular mobile applications as early as 2016. Amazon also uses React Native to support customer-favorite devices such as the Kindle E-readers.



Amazon Shopping

[iOS · Android](#)



Amazon Alexa

[iOS · Android](#)



Amazon Photos

[iOS · Android](#)



Amazon Kindle

[Learn more](#)



Amazon Appstore

[Learn more](#)

