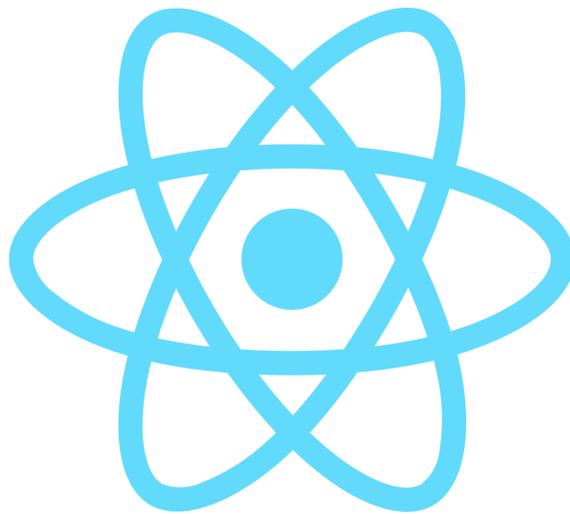


# Guía para la creación de interfaces gráficas con ReactJS

MANUAL TÉCNICO



## SOBRE ESTE MANUAL

Octubre 2022

Este manual técnico fue redactado para el software, ReactJs. En este se busca dar un conocimiento detallado sobre cómo está realizado este software.

## INTRODUCCIÓN

ReactJs es una librería para la creación de interfaces gráficas la cual cuenta con distintas funcionalidades para la creación de las mismas, por lo cual este software tiene un apartado total de 3 módulos, en los cuales se podrán encontrar temas en relación a cada módulo, cada tema o sección contará con unos ejemplos prácticos y unos ejercicios con los cuales se busca afianzar el conocimiento adquirido en dichas secciones. El estudiante es libre de escoger el módulo al que desea entrar, se recomienda llevar la secuencia de los módulos para mayor entendimiento y comprensión.

## OBJETIVOS

Afianzar los conocimientos en el desarrollo web

Generar en el usuario una capacidad intuitiva para el desarrollo de interfaces reactivas utilizando las herramientas previstas por esta librería

Acompañar al usuario en su proceso de aprendizaje

Garantizar el entendimiento de los temas y conceptos vistos

## Características de entorno

### Requerimientos mínimos de hardware

- Procesador → Core
- Memoria RAM: mínimo: 1 Gigabytes (GB)
- Disco Duro: 500GB

### Requerimientos mínimos de software

- Sistema Operativo: Windows 7/ 8 /8.1 /10 - Linux: Debian, Ubuntu , Khalix ó MacOS
- Privilegios de administrador

## HERRAMIENTAS UTILIZADAS PARA EL DESARROLLO

### NextJs

Next.js es un marco web de desarrollo front-end de React de código abierto creado por Vercel que habilita funcionalidades como la representación del lado del servidor y la generación de sitios web estáticos para aplicaciones web basadas en React.

Wikipedia. Next.js. Recuperado de: <https://es.wikipedia.org/wiki/Next.js>

### ReactJs

React es una biblioteca Javascript de código abierto diseñada para crear interfaces de usuario con el objetivo de facilitar el desarrollo de aplicaciones en una sola página. Es mantenido por Facebook y la comunidad de software libre. En el proyecto hay más de mil desarrolladores libres.

Wikipedia. ReactJs: <https://es.wikipedia.org/wiki/React>

## Css

CSS es un lenguaje de hojas de estilos creado para controlar el aspecto o presentación de los documentos electrónicos definidos con HTML y XHTML. CSS es la mejor forma de separar los contenidos y su presentación y es imprescindible para crear páginas web complejas.

## JavaScript

JavaScript es un lenguaje de programación que se utiliza principalmente para crear páginas web dinámicas. Una página web dinámica es aquella que incorpora efectos como texto que aparece y desaparece, animaciones, acciones que se activan al pulsar botones y ventanas con mensajes de aviso al usuario.

## VISUAL STUDIO CODE

Visual Studio Code es un editor de código fuente que permite trabajar con diversos lenguajes de programación, admite gestionar tus propios atajos de teclado y refactorizar el código. YML (Yseop Markup Language): Provee soporte para YML, dando color y atajos.

Visual Studio Code: Funcionalidades y extensiones - Recuperado de:  
<https://blog.aitana.es/2018/10/16/visual-studio-code>