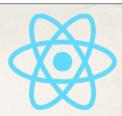


TC3005B. Desarrollo e implantación de sistemas de software.

Módulo 3. Desarrollo avanzado de aplicaciones web. Frontend

React



- Es una librería en Javascript utilizada para construir interfaces de usuario. Inicialmente, fue desarrollada por Facebook.
 - Declarativa. Código simple y fácil de depurar.
 - Basada en componentes. Construye componentes encapsulados que manejan su estado y, a través de composición, construye interfaces complejas.
 - Independiente de la plataforma. Lo aprendes una vez, y escribes donde sea.

¿Cómo funciona React?



Javascript

- Corre en el browser
- Puede manipular la estructura HTML de la página (DOM)

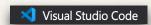
Se puede generar contenido con Javascript, en lugar de solicitar nuevas páginas al servidor

M. en C. Roberto Martínez Román - rmroman@tec.mx

¿Por qué no solo Javascript?

Instalando lo necesario

Visual Studio Code (VSC)



Opcionalmente, puedes instalar las extensiones:

Prettier - Code formatter



Material Icon Theme





■ ES7+ React/Redux/React-Native snippets

M en C Roberto Martínez Román - rmroman@tec mx

Instalando lo necesario



Node JS. Entorno de ejecución de Javascript

Instala la versión 18.15+; si tienes una versión anterior, actualízala.



Verifica la versión corriendo el comando:

npm version

Creación de un proyecto

 En una terminal, en la carpeta donde se creará el proyecto, ejecuta el comando:

npx create-react-app hola-mundo

- Esto crea una carpeta con el nombre del proyecto y los archivos correspondientes.
- Abrir la carpeta hola-mundo con VSC.

M. en C. Roberto Martínez Román - rmroman@tec.mx

Correr la aplicación

Abre una terminal en VSC y ejecuta el comando:

npm start

El comando abre un browser con la aplicación.



Revisa la estructura del proyecto.





Javascript

- Sitios para correr código de Javascript en línea.
- https://jsbin.com/
- https://playcode.io/
- https://www.programiz.com/
- Tu browser local \(\otilde{\omega}\).

Repaso de Javascript

- let, const, var
- Arrow functions
- export, import
- Operador spread, rest (...)
- Operador de desestructuración.
- Funciones de arreglos. (filter, map)