

Curso: < ReactJS de Básico a Avanzado >

> Contenido del curso:

> Módulo 1: Introducción al curso React

Historia y evolución de ReactJS

Instalación y configuración del entorno de desarrollo

> Módulo 2: Creación de elementos HTML utilizando React API

Uso de JSX y diferencias con JavaScript estándar

Creación y renderización de elementos con ReactDOM

> Módulo 3: Composición vs Herencia

Principios de composición en React

Cuándo usar composición en lugar de herencia

> Módulo 4: Ciclo de Vida de un Componente

Fases del ciclo de vida en componentes de clase

Métodos de ciclo de vida y sus aplicaciones

> Módulo 5: Crear una aplicación React

Estructura de un proyecto en React

Configuración de herramientas: NPM, Webpack y Babel

> Módulo 6: State en componentes

Estado en componentes de clase y funcionales

Manejo de eventos y actualización del estado

> Módulo 7: Peticiones HTTP con React

Fetch API y Axios para consumir datos

Manejo de respuestas y errores en solicitudes HTTP

> Módulo 8: Routing o ruteo en React con React Router

Configuración de React Router y creación de rutas

Rutas dinámicas y navegación programática

> Módulo 9: Introducción a Redux

Conceptos clave: Store, Actions y Reducers
Configuración inicial de Redux en una aplicación

> **Módulo 10: Continuando con Redux**

Middleware en Redux: Thunk y Saga
Manejo del estado global con Redux Toolkit

> **Módulo 11: React Hooks**

Introducción a Hooks: useState, useEffect, useContext
Creación de Hooks personalizados

> **Módulo 12: React Componentes**

Diferencias entre componentes de clase y funcionales
Reutilización y modularización de componentes

> **Módulo 13: React APIs**

Context API para manejo de estado global
Implementación de useReducer como alternativa a Redux

> **Módulo 14: React Directivas**

Renderizado condicional en React
Uso de listas y claves en JSX

> **Módulo 15: React DOM Hooks**

Manipulación del DOM con useRef y useLayoutEffect
Control de efectos y optimización del renderizado

> **Módulo 16: React DOM Componentes**

Componentes controlados y no controlados
Formularios en React y validaciones

> **Módulo 17: React DOM APIs**

Portales en React para renderizar fuera del árbol principal
Manejo de eventos avanzados en el DOM

> **Módulo 18: React DOM Client APIs**

Suspense y Lazy Loading para carga diferida

Implementación de Concurrent Mode en React

> Módulo 19: React DOM Server APIs

Renderizado en el servidor con Next.js

Hidratación de componentes y estrategias de SSR

> Módulo 20: React DOM Optimización de Componentes

Memoization con React.memo y useCallback

Uso eficiente de useEffect para evitar renders innecesarios

> Módulo 21: React DOM Patrones

Patrones de diseño comunes en React

Implementación de High Order Components (HOC) y Render Props

> **Duración:** 40 hrs.