Tec Gurus
SOMOS Y FORMAMOS EXPERTOS EN T.I.

CONSULTOR REACT JS DESDE CERO



SOMOS Y CREAMOS EXPERTOS EN T.I.

www.tecgurus.net

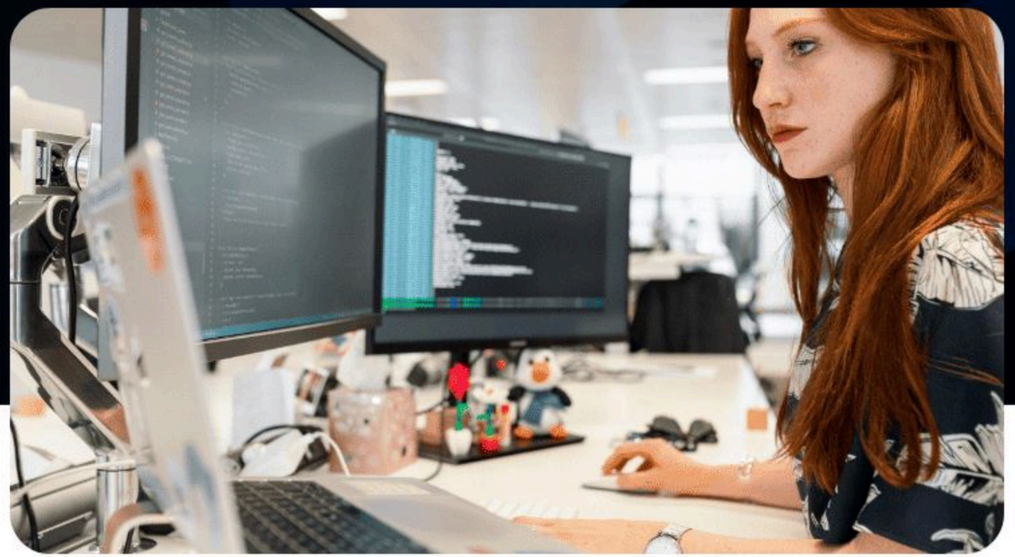
ACERCA DEL CURSO

Categoría	Modalidad	Nivel
Curso	Virtual	Básico

Metodología	Duración	Fecha inicio
100% Práctico	30 horas	sabatino



Objetivos principales





- Aprender los fundamentos de React.js: componentes, JSX y manejo de props.
- Dominar el uso de hooks (useState, useEffect, useContext) para el manejo de estado y efectos.
- Construir aplicaciones web completas con React Router y gestión de rutas dinámicas.
- Consumir y manejar datos de APIs REST utilizando fetch y axios.
- Gestionar el estado global con Redux y Context API para aplicaciones escalables.

Objetivos secundarios





Prerrequisitos

- Conocimientos básicos de **HTML**, **CSS** y **JavaScript**.
- Familiaridad con los fundamentos de programación **fundamentos de programación** (variables, funciones, estructuras de control).
- Se recomienda el curso **JavaScript Desde Cero** para fortalecer tus bases en JavaScript.

¿Cuál es mi nivel en programación? Haz clic aquí

MÓDULO 1. INTRODUCCIÓN A REACT Y SU ECOSISTEMA

1.1 ¿Qué es React y por qué es tan usado?
1.2 Principios clave: Virtual DOM, componentes y UI declarativa.
1.3 SPA vs MPA: ventajas de las aplicaciones de una sola página.
1.4 Configuración del entorno con Create React App o Vite.
1.5 Ecosistema esencial: JSX, Babel, Webpack y NPM.

MÓDULO 2. JSX ,COMPONENTES, ESTADO Y CICLO DE VIDA

2.1 JSX y su sintaxis.
2.2 Componentes funcionales y de clase.
2.3 Props, PropTypes y composición de componentes.
2.4 `useState` y manejo del estado interno.
2.5 `useEffect`, ciclo de vida y referencias con `useRef`.

MÓDULO 3. INTERACTIVIDAD: EVENTOS, FORMULARIOS Y RENDERIZADO DINÁMICO

3.1 Manejo de eventos y propagación.
3.2 Formularios controlados y no controlados.
3.3 Validación de datos (Formik, Yup).
3.4 Listas dinámicas, uso de `key` y renderizado condicional.
3.5 Renderizado inteligente con fragmentos y operadores lógicos.



MÓDULO 4. COMUNICACIÓN Y GESTIÓN DE ESTADO GLOBAL

4.1 Comunicación entre componentes y lifting state up.
4.2 Evitar el props drilling con Context API y `useContext`.
4.3 Introducción a Redux y arquitectura Flux.
4.4 Configuración de Redux Toolkit y uso de `useSelector`, `useDispatch`.
4.5 Acciones asíncronas con Thunk y alternativas con `useReducer`.

MÓDULO 5. RUTEO, CONSUMO DE APIS Y SEGURIDAD

5.1 Configuración de React Router DOM.
5.2 Rutas anidadas, dinámicas, privadas y públicas.
5.3 Consumo de API REST con `fetch` y `axios`.
5.4 Manejo de carga, errores y envío de datos (POST, PUT, DELETE).
5.5 Autenticación con JWT y prevención de vulnerabilidades comunes (XSS).

MÓDULO 6. ESTILOS, OPTIMIZACIÓN Y BUENAS PRÁCTICAS

6.1 Estilos tradicionales, módulos CSS y styled-components.
6.2 Tematización y estilos dinámicos.
6.3 Lazy loading con `React.lazy` y `Suspense`.
6.4 Memoización (`React.memo`, `useMemo`, `useCallback`).
6.5 Herramientas de análisis: React DevTools y Profiler.
6.6 Principios de diseño escalable y mantenible.



MÓDULO 7. TESTING Y DESPLIEGUE

7.1 Testing en React: Jest y React Testing Library.
7.2 Mocks, snapshots y pruebas unitarias.
7.3 Preparación del build para producción.
7.4 Despliegue en Netlify, Vercel o Firebase.
7.5 Configuración de variables de entorno y optimización para producción.

MÓDULO 8. PROYECTO FINAL

8.1 Construcción de una aplicación simple que consume una API REST.
8.2 Implementación de rutas, estado global y formularios.
8.3 Despliegue del proyecto en una plataforma gratuita.



CERTIFICADO DIGITAL

Obtén una constancia que avala tu preparación si cumples con la asistencia a tu capacitación y elaboras el proyecto final de cada curso, bootcamp o diplomado.

¡Te esperamos!



+52 1 55 5211 6931

+52 1 55 61868835

TecGurusNet