

Talento Tech

React JS

PLAN DE ESTUDIOS

CLASE 01: Introducción a React

Instalación con Vite y Node.js.

Estructura básica del proyecto React.

CLASE 02: JSX y Componentes

Explicación de JSX.

Creación de componentes más complejos.

Propiedades de los componentes (props).

CLASE 03: Estructura de Componentes y Navegación Básica

Creación de la estructura básica de la aplicación.
Primeros componentes reutilizables (Header, Footer).
Visualización de los componentes en el navegador.

Contribución al Proyecto Final: Creación de la estructura inicial de la aplicación y de los primeros componentes reutilizables.

CLASE 04: Introducción a useState

Gestión del estado local con useState.
Manejo de eventos (clics, formularios).
Primer ejercicio práctico: agregar productos al carrito.

CLASE 05: Uso de useEffect y Peticiones a APIs

Introducción a useEffect para efectos secundarios.

Realización de peticiones a APIs (cargar productos).

Manejo de estado de carga y errores.

Contribución al Proyecto Final: Implementación del carrito de compras básico y carga de productos.

CLASE 06: React Router - Rutas Estáticas y Dinámicas

Instalación y configuración de React Router.

Creación de rutas estáticas (inicio, lista de productos).

Uso de Link para navegar entre componentes.

CLASE 07: Rutas Dinámicas y Protegidas

Creación de rutas dinámicas (detalle de productos).

Implementación de rutas protegidas (carrito, administración de productos).

Redirección de usuarios no autenticados.

Contribución al Proyecto Final: Desarrollo de la navegación entre la lista de productos, detalle de productos y el carrito de compras. Implementación de rutas protegidas para el carrito y la página de administración de productos.

CLASE 08: Introducción a Context API

Creación de Context API para manejo de estado global.

Uso de useContext para compartir datos entre componentes.

Implementación del estado global para el carrito.

CLASE 09: Autenticación de Usuarios

Implementación de formulario de login.

Manejo de autenticación con tokens (simulada).

Protección de rutas usando Context API para la autenticación.

Contribución al Proyecto Final: Implementación del formulario de login y la gestión del estado de autenticación con Context API. Protección de rutas a las que solo los usuarios autenticados puedan acceder (carrito y administración).

CLASE 10: Creación de Productos - Formulario y Validación

Creación de formulario para agregar productos.

Validación de datos de formularios.

Implementación de la funcionalidad para agregar productos.

CLASE 11: Leer, Actualizar y Eliminar Productos

Implementación de la funcionalidad para leer productos desde el estado o API.

Actualización y eliminación de productos.

Validación de los formularios de edición.

CLASE 12: Implementación del CRUD Completo

Conectar el formulario de agregar/editar productos con el estado global.

Validación de formularios y manejo de errores.

Contribución al Proyecto Final: Desarrollo de la funcionalidad de CRUD para administrar productos en la tienda. Implementación de una interfaz administrativa para agregar y editar productos.

CLASE 13: Estilización con Bootstrap o styled-components

Introducción a Bootstrap o styled-components para estilizar componentes.

Creación de un diseño básico y responsive.

Aplicación de estilos en componentes (botones, formularios, productos).

CLASE 14: Diseño Responsivo y UX

Diseño mobile-first y adaptabilidad de la aplicación.

Mejores prácticas de diseño UI/UX.

Revisión de la aplicación para mejorar la experiencia de usuario.

Contribución al Proyecto Final: Aplicación de estilos y diseño visual a la tienda online y formularios de autenticación. Mejora en la experiencia de usuario (UX) y diseño adaptativo.

CLASE 15: Despliegue de la Aplicación

Despliegue de la aplicación en plataformas como Vercel o Netlify.

Pruebas de funcionamiento en el entorno de producción.

Revisión de los pasos de despliegue y configuración.

CLASE 16: Revisión Final y Presentación del Proyecto

Revisión del código y la funcionalidad.

Solución de posibles errores y optimización.

Presentación final del proyecto de e-commerce.

Evaluación de los resultados y feedback del instructor.

Contribución al Proyecto Final:

Despliegue de la aplicación final.

Revisión de la integración de todas las funcionalidades desarrolladas
(CRUD, autenticación, carrito, rutas protegidas).

Proyecto Final Integrador

El objetivo es que los estudiantes apliquen todos los conceptos aprendidos en el curso de ReactJS en la creación de una aplicación de e-commerce básica.

El proyecto debe integrar funcionalidades clave como autenticación de usuarios, manejo de productos mediante un CRUD (Crear, Leer, Actualizar, Eliminar) y un carrito de compras.

