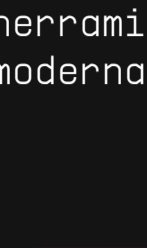




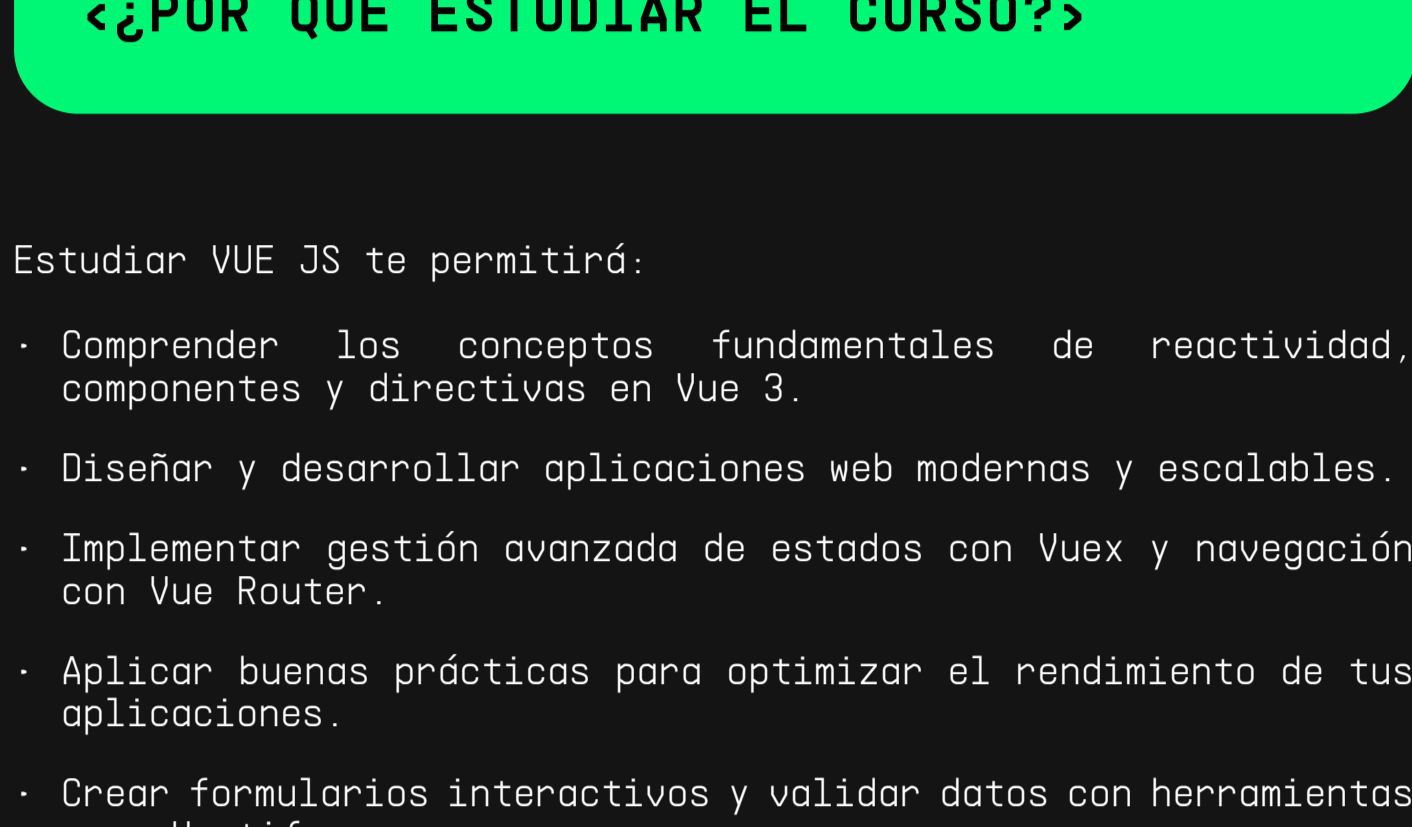
CURSO VIRTUAL

<VUE JS>



<SUMILLA DEL PROGRAMA>

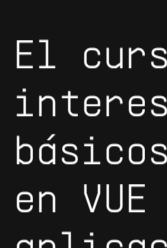
Este curso ofrece una sólida base en el desarrollo de aplicaciones web interactivas y dinámicas utilizando el framework Vue.js 3. Los participantes explorarán desde los conceptos esenciales de reactividad y directivas, hasta la creación de componentes reutilizables, la gestión de estados con Vuex y la navegación mediante Vue Router. Además, se abordarán estrategias para optimizar el rendimiento, brindando las herramientas necesarias para construir aplicaciones web modernas y escalables.



<¿POR QUÉ ESTUDIAR EL CURSO?>

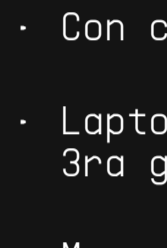
Estudiar VUE JS te permitirá:

- Comprender los conceptos fundamentales de reactividad, componentes y directivas en Vue 3.
- Diseñar y desarrollar aplicaciones web modernas y escalables.
- Implementar gestión avanzada de estados con Vuex y navegación con Vue Router.
- Aplicar buenas prácticas para optimizar el rendimiento de tus aplicaciones.
- Crear formularios interactivos y validar datos con herramientas como Vuetify..



<¿A QUIÉNES VA DIRIGIDO?>

El curso está diseñado para estudiantes y profesionales interesados en el desarrollo web, personas con conocimientos básicos de programación en JavaScript que deseen especializarse en VUE JS que tengan como objetivo aprender a crear aplicaciones web escalables y de alto rendimiento.

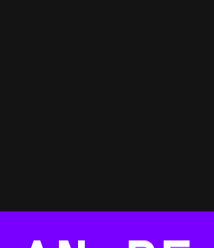


<REQUISITOS>

- Con conocimientos intermedios en HTML, CSS y JavaScript.
- Laptop o computadora: Core i3 de 7ma generación o Ryzen 3 de 3ra generación como mínimo.
- Memoria RAM de 8 GB como mínimo.



<USO DE PROGRAMAS>



Visual Studio Code



Node



Vue.js



Json Server

PLAN DE ESTUDIO

80H CRONOLÓGICAS

MÓDULO 1

MÓDULO 2

MÓDULO 3

MÓDULO 4

<INTRODUCCIÓN AL JAVASCRIPT Y VUE 3>

Tema_1

INTRODUCCIÓN A JAVASCRIPT

Diseña un algoritmo utilizando las funcionalidades del lenguaje de programación Javascript.

Lección 1 Fundamentos de javascript, objetos y arreglos

Lección 2 Condicionales, Bucles y Funciones



HACKATHON 1

El estudiante creará un algoritmo que será una plataforma de gestión de notas en la cual el usuario podrá tomar, organizar y administrar sus notas.

Tema_2

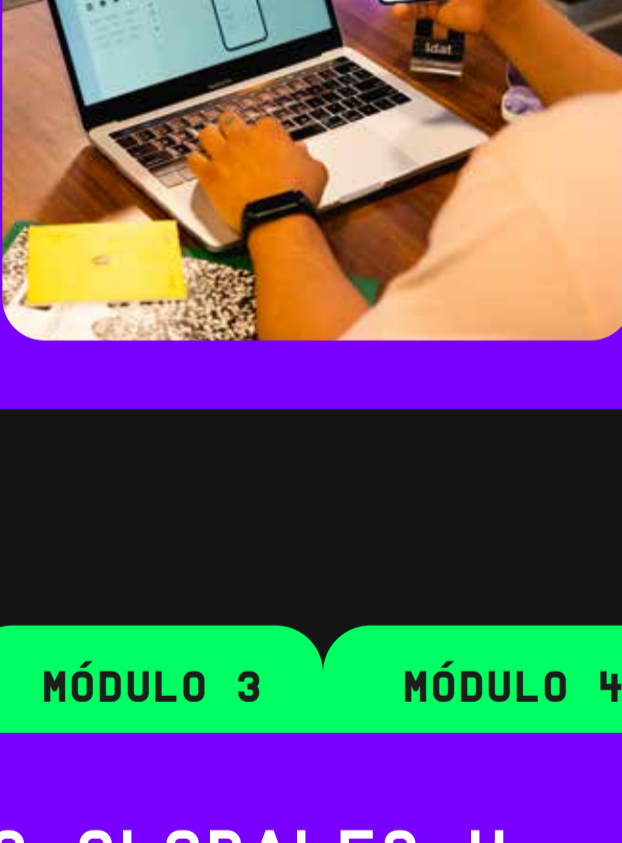
INTRODUCCIÓN A VUE 3

Elabora la estructura inicial de un proyecto mediante el framework Vue para la creación de distintos componentes.

Lección 1 Fundamentos de Vue

Lección 2 Componentes en Vue 3

Lección 3 TemBinding



HACKATHON 2

El estudiante crea una aplicación web "Gestión de notas", utilizando Vue CLI, configurando los componentes principales, como la sección de creación y visualización de notas.

MÓDULO 1

MÓDULO 2

MÓDULO 3

MÓDULO 4

<ESTADOS, ESTADOS GLOBALES Y SERVICIOS EN VUE 3>

Tema_1

CONTROL FLOW Y PIPES EN ANGULAR

Integra gestores de estado para el almacenamiento y comunicación de datos en una aplicación web.

Lección 1 Estados y reactividad en Vue

Lección 2 Comunicación entre componentes y Vuex



HACKATHON 3

El estudiante integra nuevos componentes en la Aplicación, como componentes para la creación de notas y componente para la visualización de las mismas.

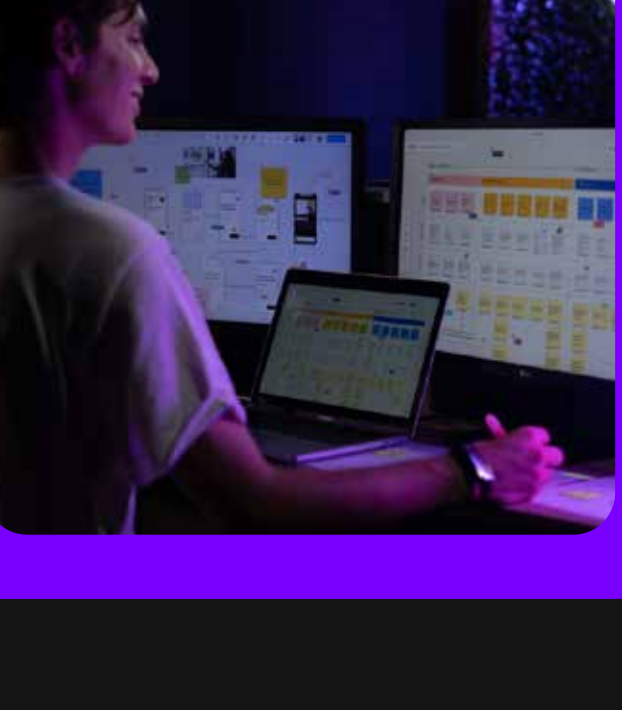
Tema_2

SERVICIOS EN VUE

Integra servicios básicos, nativos y el uso de TanStack Query para las peticiones en una aplicación web.

Lección 1 Peticiones HTTP

Lección 2 TanStack Query



HACKATHON 4

El estudiante presenta avance del proyecto.

<ENRUTAMIENTO EN VUE 3>**Tema_1****VUE ROUTER**

Implementa diferentes rutas de navegación y el redireccionamiento para vistas inexistentes en un aplicativo web.

Lección 1

Introducción a Vue Router

Lección 2

Configuración de rutas en Vue Router

HACKATHON 5

El estudiante implementa enrutamiento para navegar entre las vistas de la aplicación.

**Tema_2****USO AVANZADO DE VUE ROUTER**

Implementa las diferentes rutas protegidas de un aplicativo web, cumpliendo con los requerimientos de acceso.

Lección 1

Navegación y redireccionamiento

Lección 2

Carga diferida y rutas protegidas

HACKATHON 6

El estudiante implementa una guardia de ruta para proteger rutas como la lista de notas y el formulario de notas.

**<FORMULARIOS EN VUE 3>****Tema_1****FORMULARIOS**

Aplica validaciones en los formularios de un aplicativo web para optimizar la captura y validación de datos.

Lección 1

Formularios en Vue

Lección 2

Validaciones y eventos

HACKATHON 7

El estudiante implementa formularios para mejorar la captura y validación de datos en el formulario de notas y del login.

**Tema_2****VALIDACIONES CON VUE Y VUETIFY**

Implementa validaciones en los formularios de un aplicativo web con el uso de Vuetify para favorecer la experiencia de usuario.

Lección 1

Campos de formulario avanzados

Lección 2

Validaciones con Vuetify

HACKATHON 8

El estudiante presenta su proyecto final.

