



**CURSO VIRTUAL**

# <VUE JS>



## <SUMILLA DEL PROGRAMA>

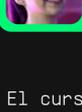
Este curso ofrece una sólida base en el desarrollo de aplicaciones web interactivas y dinámicas utilizando el framework Vue.js 3. Los participantes explorarán desde los conceptos esenciales de reactividad y directivas, hasta la creación de componentes reutilizables, la gestión de estados con Vuex y la 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?>

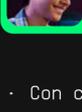
Estudiar VUE JS te permitirá:

- 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.

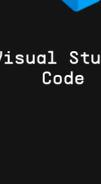


## <REQUISITOS>

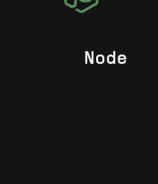
- Con conocimientos intermedios en HTML, CSS y JavaScript.
- Laptop o computadora: Core i3 de 7ma generación o Ryzen 3 de 3ra generación como mínimo.
- Memoria RAM de 8 GB como mínimo.



## <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

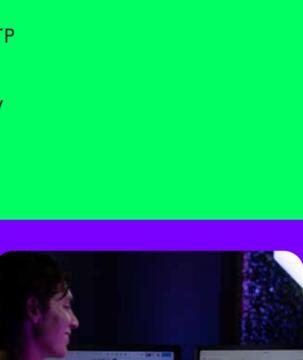
Integra servicios básicos, nativos y el uso de TanStack Query para las peticiones en una aplicación web.

**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.

