



IT Academy  
by KIBERNUM

# Programa: Desarrollo de Aplicaciones Front-End Trainee

*Módulo 1: Orientación al Perfil y Metodología del curso*







**Objetivo:** Distinguir la naturaleza de cada módulo que forma parte de la currícula así como las características del trabajo a desempeñar, productos obtenidos, y su contribución ala formación del perfil en cuestión





Pregunta: ¿Qué es un frontend hoy?





El *Front-End Developer* es el profesional que **construye la parte visible e interactiva** de un producto digital: todo lo que el usuario ve y con lo que puede interactuar en una web o aplicación.

Su función es **traducir el diseño y la experiencia de usuario en código funcional**, garantizando que la interfaz:

- Sea **accesible, rápida y adaptable** a cualquier dispositivo.
- Mantenga una **experiencia fluida** para los usuarios finales.
- Se comunique correctamente con el **Back-End** (API o base de datos).





Currícula del curso: Módulos y  
competencias a formar a lo largo de la  
currículo.





# **Desarrollador Front-end: Teoría Práctica y Proyectos Reales**

Este curso te ayudará a convertirte en un desarrollador Front-End competente, cubriendo tanto la teoría como la práctica. Aprenderás los aspectos fundamentales del desarrollo web a través de módulos progresivos, ejercicios prácticos y proyectos reales.





# Módulo 1: Orientación al Perfil y Metodología

## Identificación del Perfil

Este módulo te ayudará a identificar las competencias y habilidades necesarias para el perfil profesional de los desarrolladores front-end, junto con el rol que desempeñan en la industria TI.

## Metodología del Curso

También aprenderás la metodología de trabajo del curso, que te guiará a través de ejercicios y desafíos prácticos para poner en práctica lo aprendido.



A close-up, slightly blurred image of a laptop screen. The screen shows a web page with a clean, modern design. At the top, there's a navigation bar with the word 'Höy' visible. Below it, a large section of text is displayed in a serif font, arranged in a poetic or philosophical manner. Further down, there are three small, square images showing interior design or lifestyle scenes. The laptop is being held by a person, whose hand is partially visible at the bottom left. The background is a soft, out-of-focus indoor setting.

# Módulo 2: Fundamentos de Desarrollo Front-End

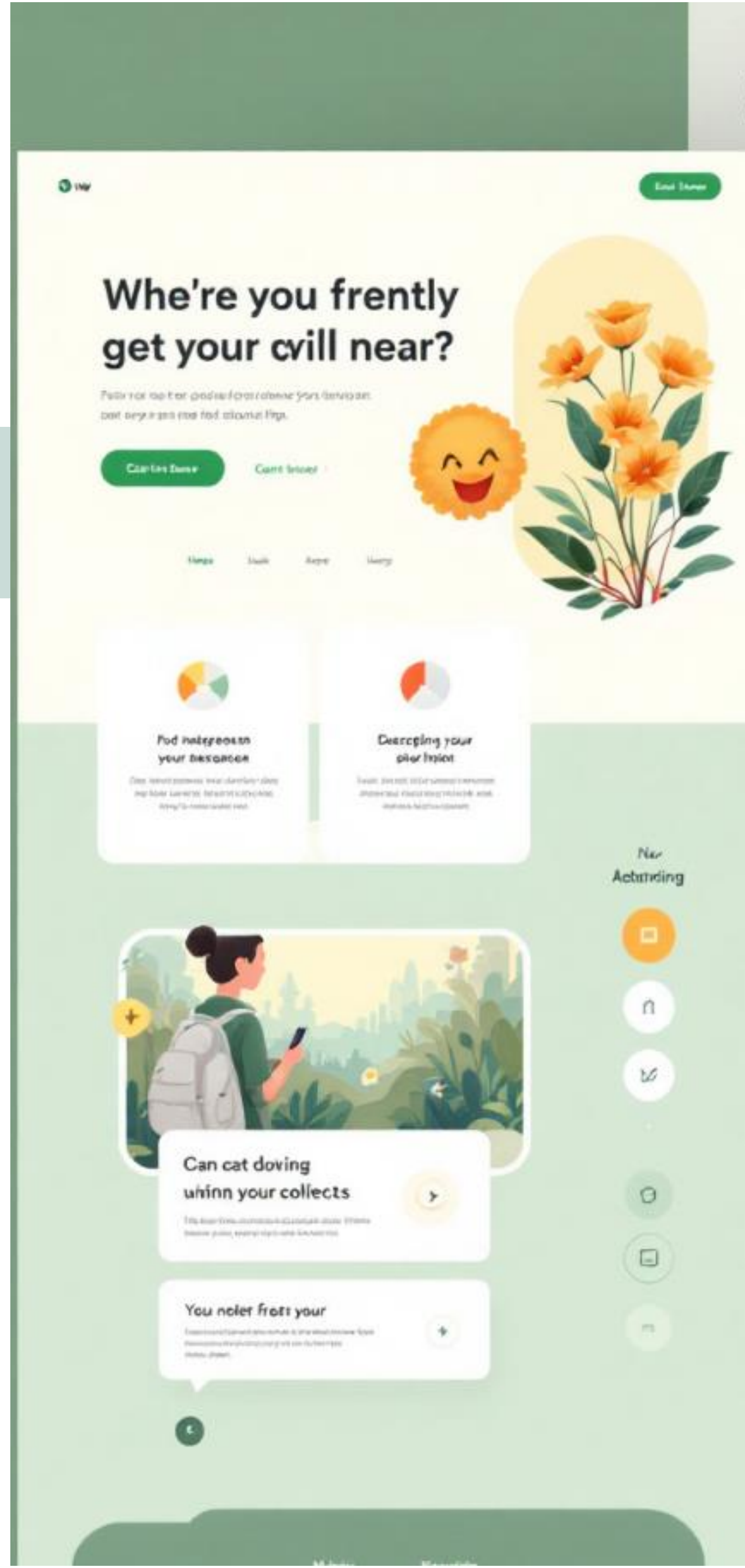
## HTML, CSS y JavaScript

Te enseñará a implementar páginas web básicas responsivas utilizando HTML, CSS y JavaScript, siguiendo las mejores prácticas de la industria.

## Diseño Responsivo

Aprenderás a crear páginas web que se adapten a diferentes dispositivos, como computadoras de escritorio, tablets y teléfonos móviles.





# Módulo 3: Desarrollo de la Interfaz de Usuario Web

## Diseño Atractivo

Aprenderás a crear interfaces de usuario web visualmente atractivas, utilizando las mejores prácticas en diseño de estilos.

## Interacciones Dinámicas

Crearás interfaces con interacciones dinámicas, como botones que responden al clic, menús desplegables y animaciones.



# Módulo 4: Fundamentos de Programación en JavaScript

```
1
2
4
3
5
5
9
7
3 farues <{
15     nacbl4 come=rcontan is "f
14     <ciuuel; {
15     {awrlanva=Strich /awa
19     >>;
15     hite {oemt wahren a comdet (:
14     <iritem>>)
15     teb Jarva=Strion in (f
16     nilf;
16     "orflised"; {
16     cape; {
27     farce ninuel cands, "c
28     hip>
19     >>
19     >>;
28     >>;
15     >>;
24
```

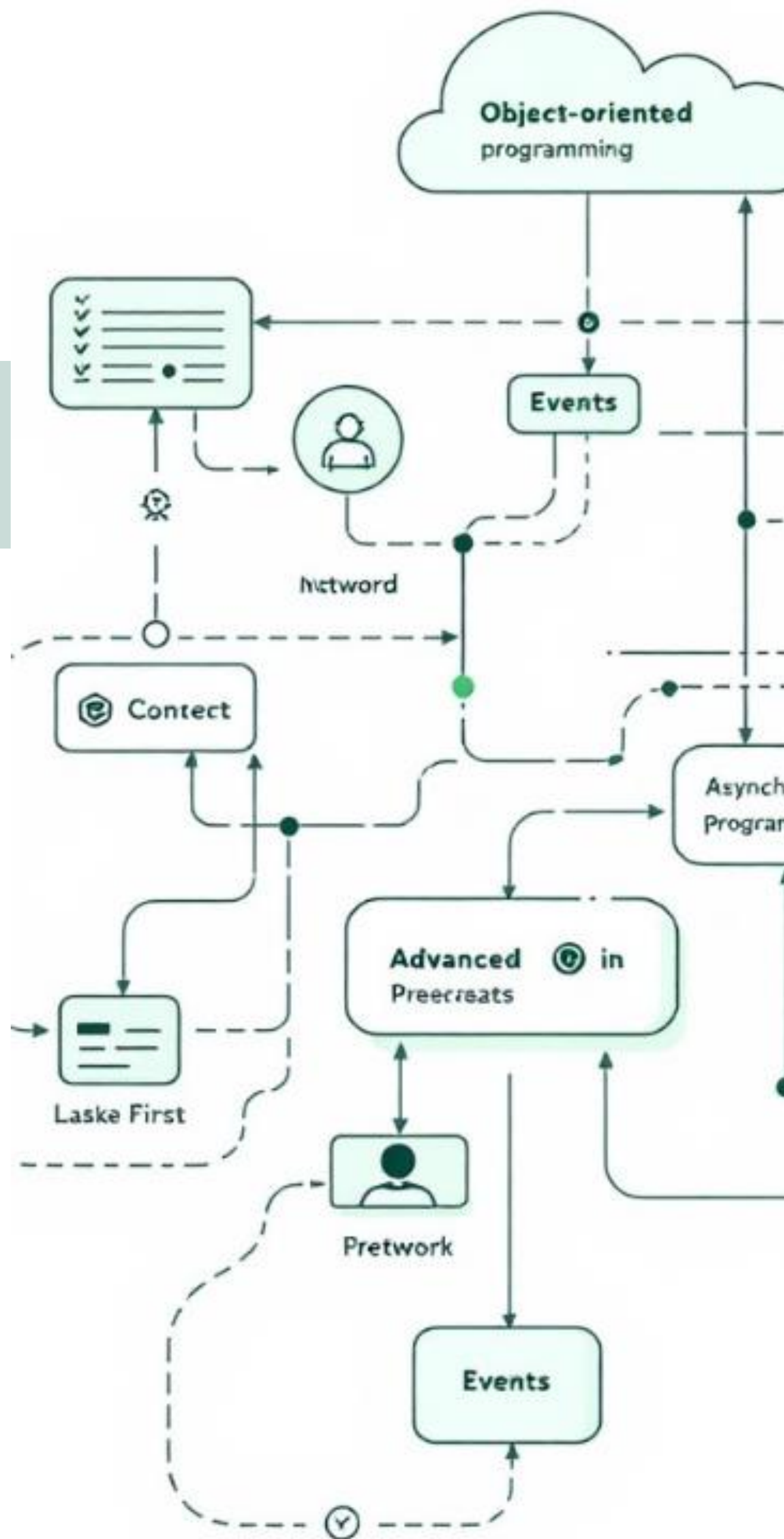
## Codificación de Software

Este módulo te introducirá en la codificación de piezas de software de baja y mediana complejidad utilizando JavaScript.

## Resolución de Problemas

Abordarás problemas comunes y aprenderás a programar de manera eficiente, utilizando las mejores prácticas y técnicas de depuración.





# Módulo 5: Programación Avanzada en JavaScript

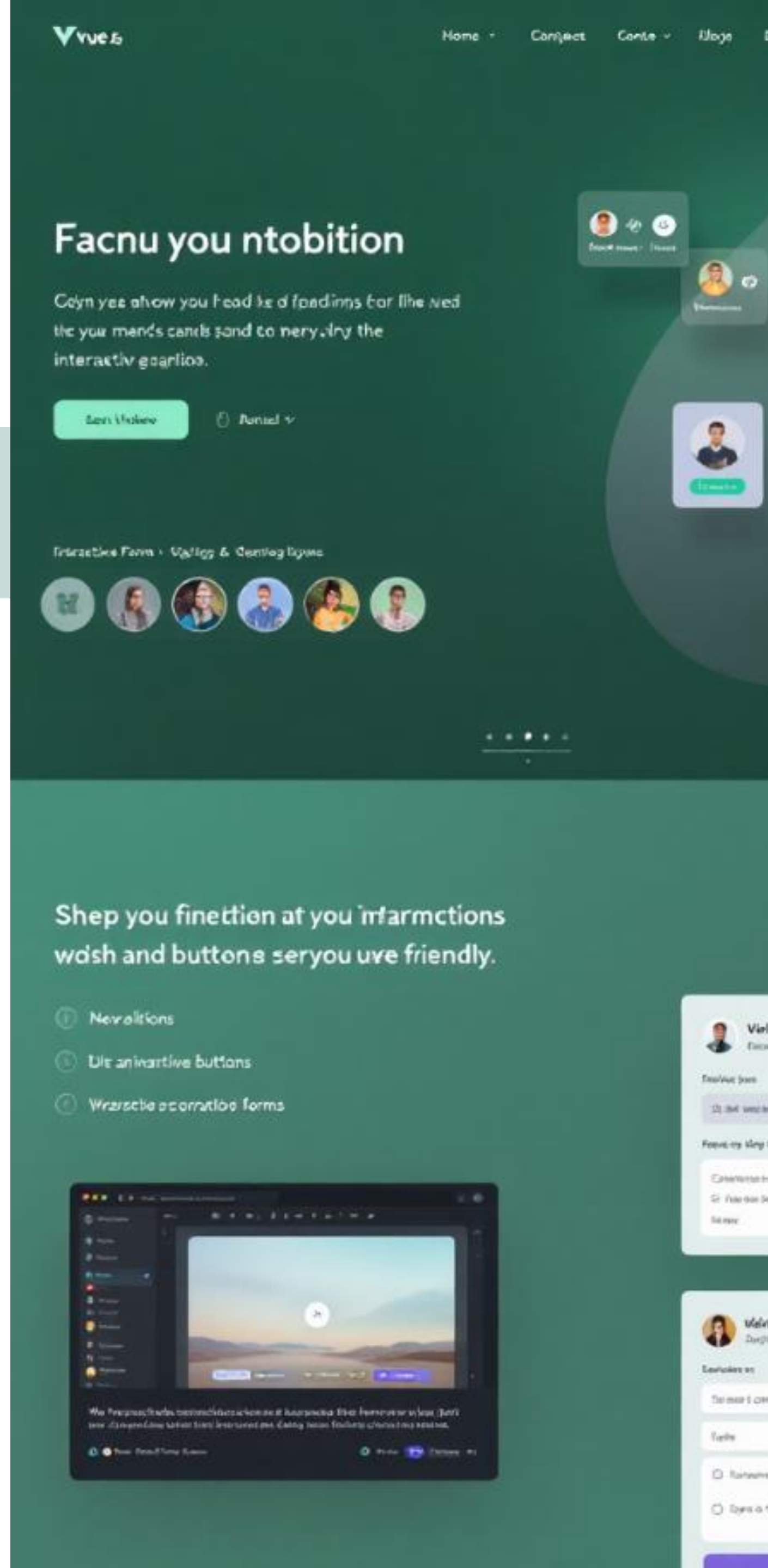
## Orientación a Objetos

Continuarás desarrollando habilidades en JavaScript, aprendiendo a utilizar paradigmas como la orientación a objetos.

## Eventos y Programación Asíncrona

Aprenderás a manejar eventos y a programar de manera asíncrona para resolver problemáticas más complejas.





# Módulo 6: Desarrollo de Interfaces Interactivas con Framework Vue

## Vue.js

Implementarás interfaces web interactivas utilizando Vue.js, un popular framework de JavaScript.

## Componentes Dinámicos

Crearás componentes dinámicos y eficientes, que se pueden reutilizar en diferentes partes de la aplicación.





# Módulo 7: Desarrollo de Aplicaciones Front-End con Framework Vue

## Vue.js

Implementarás aplicaciones front-end utilizando el framework vue orientado a componentes para dar soluciones a los requerimientos existentes.

## Componentes Dinámicos

Acá también crearás componentes dinámicos y eficientes, que se pueden reutilizar en diferentes partes de la aplicación.





# Módulo 8: Desarrollo de Portafolio de un Producto Digital

## Portafolio

Presentar un producto digital en un portafolio personal utilizando todas las herramientas aprendidas en los módulos anteriores..

## Portafolios atractivos

Presentar un portafolio atractivo para los reclutadores y posibles clientes, aplicando buenas prácticas de la industria.





# Módulo 9: Desarrollo de Empleabilidad en la Industria Digital

## Plan de búsqueda laboral

Se elaborará un plan de búsqueda laboral desarrollando el propio perfil profesional, reconociendo las características del mercado al que se está insertando.

## Buscar trabajo es un trabajo

Se conocerán herramientas para enfrentar una entrevista laboral y desarrollar un curriculum vitae de impacto.





# Herramientas a utilizar durante el curso



## Visual Studio Code

Nuestra herramienta de trabajo principal, un editor de código gratuito y de código abierto que ofrece un entorno intuitivo para escribir y ejecutar código.

Compatible con varios lenguajes, te permite crear aplicaciones web con eficiencia y facilidad.



## Google Chrome

El navegador recomendado para pruebas y depuración, ya que ofrece las mejores herramientas para desarrollo web. Sin embargo, puedes usar el navegador que te resulte más cómodo.



## Vue.js

Un framework de JavaScript que te ayudará a construir interfaces interactivas y dinámicas. Con Vue.js, desarrollarás componentes modulares de manera eficiente, lo que facilita la construcción y el mantenimiento de aplicaciones complejas.



# Desafíos Prácticos para Desarrollar Habilidades Reales

## 1 APRENDIZAJE BASADO EN PROYECTOS

Cada módulo te sumerge en experiencias prácticas, con actividades y quizzes diseñados para consolidar lo aprendido.

## 2 CONSTRUYENDO PROYECTOS REALES

En cada módulo, tendrás la oportunidad de construir proyectos reales que enriquecerán tu portafolio de producto digital.

## 3 DEMOSTRACIÓN DE HABILIDADES

Estos proyectos son la prueba tangible de tu competencia, mostrando tus habilidades a futuros empleadores.





# Portafolio de Producto: Tu Pasaporte al Éxito Profesional

## Recopilación de Proyectos

Tu portafolio de producto es una selección de tus mejores proyectos, mostrando tus habilidades y conocimientos en desarrollo web.

## Demostración de Competencias

Un portafolio bien estructurado demuestra tu capacidad para resolver problemas reales y crear soluciones digitales efectivas.

## Identidad Profesional

Tu portafolio es una herramienta fundamental para construir una identidad profesional sólida y atractiva en el mercado laboral.



# La Importancia del Portafolio de Producto

## Visibilidad

Un portafolio atractivo aumenta tu visibilidad en el mercado laboral, atrayendo la atención de potenciales empleadores.

## CONFIANZA

Un portafolio bien elaborado genera confianza en tus habilidades y conocimientos, mostrando que puedes aportar valor.

## OPORTUNIDADES

Un portafolio sólido aumenta tus posibilidades de ser contratado por empresas de tecnología que buscan talento.





# Construyendo un Portafolio Excepcional, Módulo a Módulo

01.

## **Páginas Web Responsivas**

Crea páginas web que se adaptan a cualquier dispositivo, desde teléfonos móviles hasta pantallas de escritorio.

02.

## **Interfaces Interactivas con Vue.js**

Desarrolla interfaces dinámicas y atractivas utilizando Vue.js, construyendo componentes reutilizables.

03.

## **Aplicaciones Front-end Completas**

Construye aplicaciones web completas, con funcionalidades interactivas y experiencias de usuario fluidas.





# Portafolio vs. Currículum: Cómo hacer un CV y un portafolio impactante







# Dominando el Desarrollo Web: Un Viaje de Crecimiento Continuo

## Conocimiento Profundo

Este enfoque modular te permite adquirir un conocimiento profundo de los principios fundamentales del desarrollo web.

## Habilidades Reales

Desarrollarás habilidades reales y prácticas que te convertirán en un desarrollador web de alto nivel.

## Portafolio Impresionante

Construirás un portafolio de producto profesional que mostrará tu dominio del desarrollo web.

## Oportunidades sin Límites

Este curso te abre las puertas a un sinfín de oportunidades en el emocionante mundo del desarrollo web.





# Actividad: Explorando un portafolio

Mira este ejemplo: <https://bruno-simon.com/>

**Mientras lo recorremos, reflexiona y comenta:**

1. ¿Qué te llamó la atención primero?
2. ¿Qué crees que comunica sobre la persona que lo hizo?
3. ¿Qué habilidades técnicas o creativas se pueden ver en acción?
4. ¿Cómo se relaciona este tipo de trabajo con el rol de Front-End?





# Resumen

**Tu Camino en el Desarrollo Web:** Una mirada integral al aprendizaje progresivo logrado durante el curso.

**Revisión de Módulos:** Repaso de los temas clave, desde fundamentos front-end hasta programación avanzada y empleabilidad.

**Productos Obtenidos:** Páginas responsivas, aplicaciones dinámicas, y un portafolio profesional que refleja habilidades técnicas y resolución de problemas.

**Importancia del Portafolio:** Herramienta esencial para destacar en el mercado laboral, demostrando competencias reales y aplicables.



¿Cómo usarías tu portafolio digital para comunicar tus habilidades de manera efectiva?







# IT Academy

by KIBERNUM