



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?



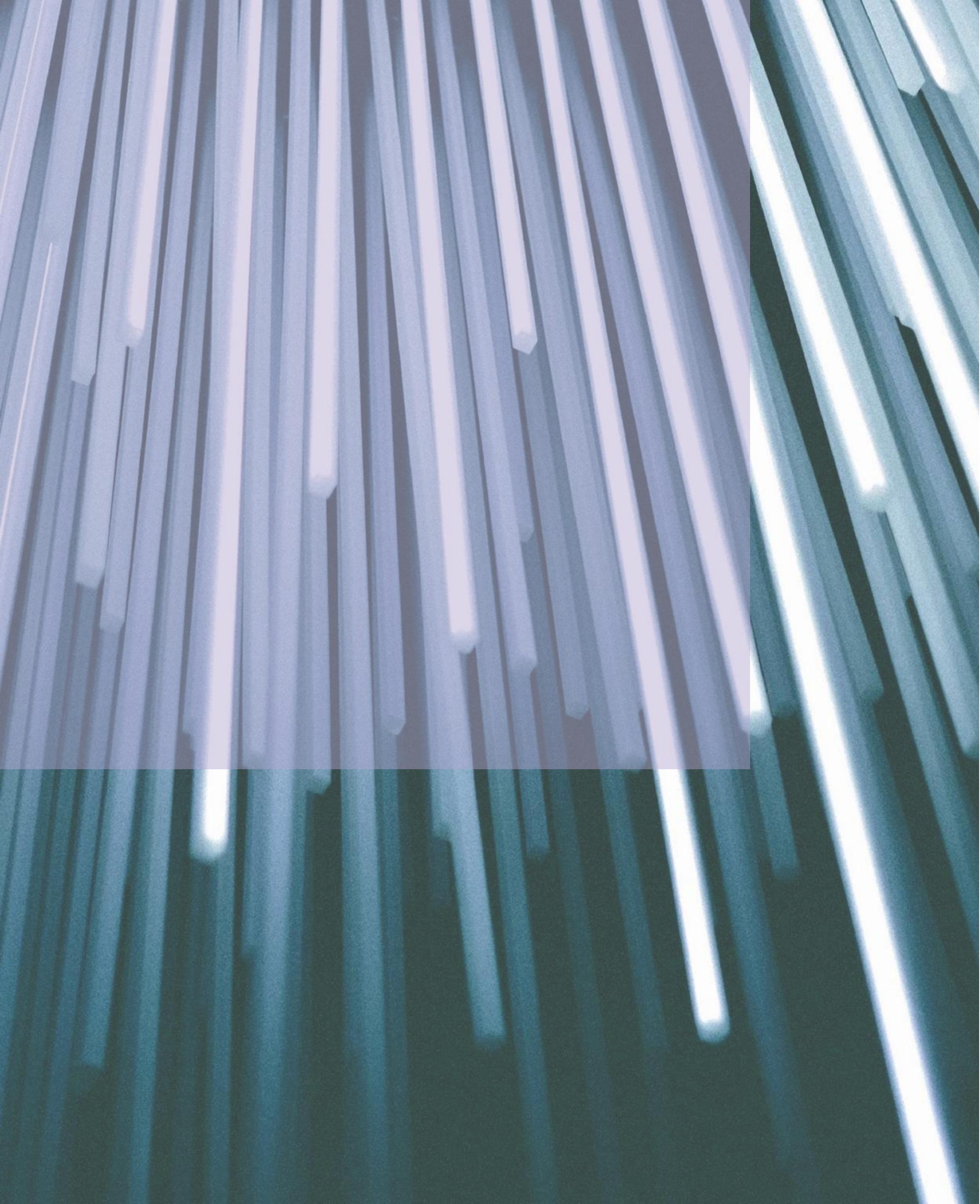
El *Front-End Developer* es el profesional que **construye la parte visible e interactiva** de un producto digital: todo lo que el usuario ve y con lo que puede interactuar en una web o aplicación.

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).

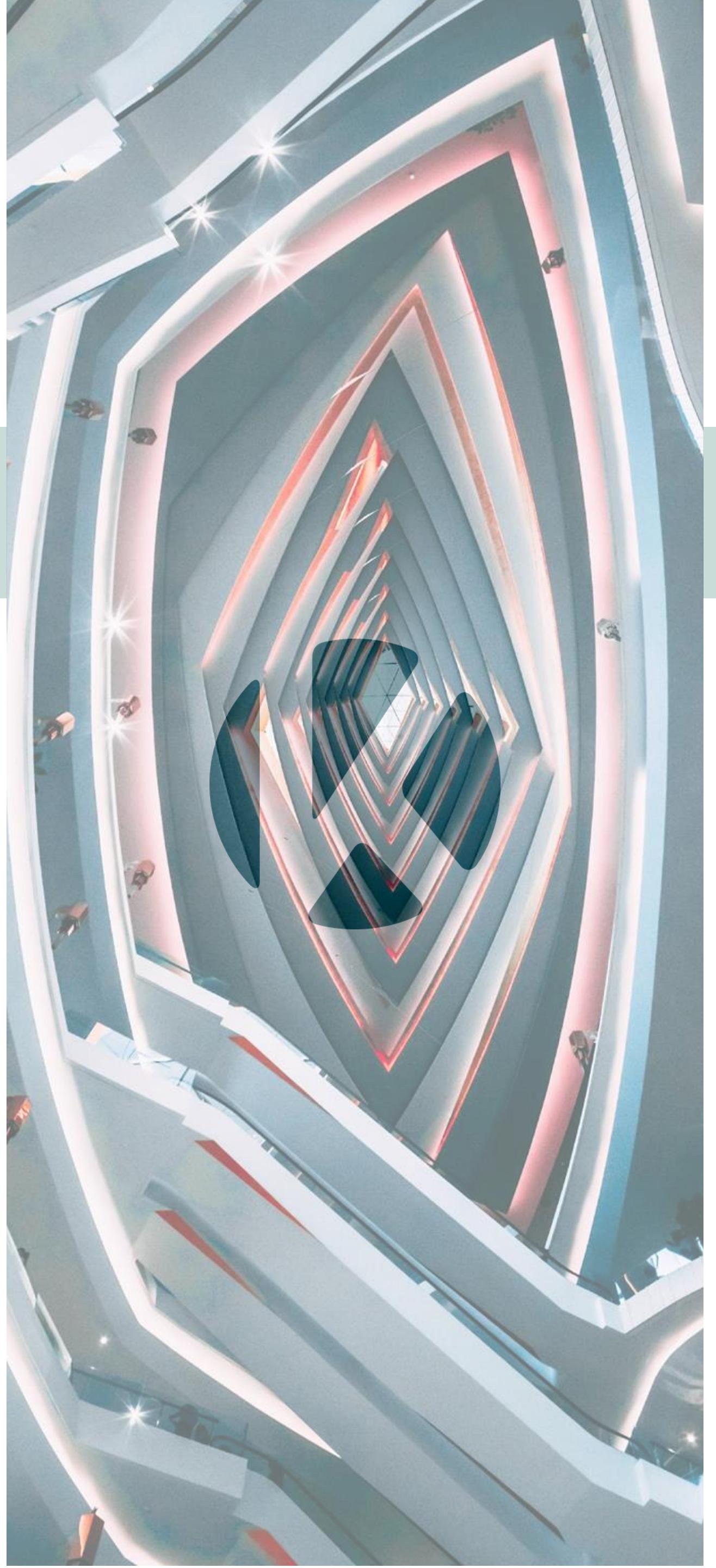


Curriculum del curso: Módulos y
competencias a formar a lo largo de la
currículo.



Desarrollador Front-end: Teoría Practica 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.



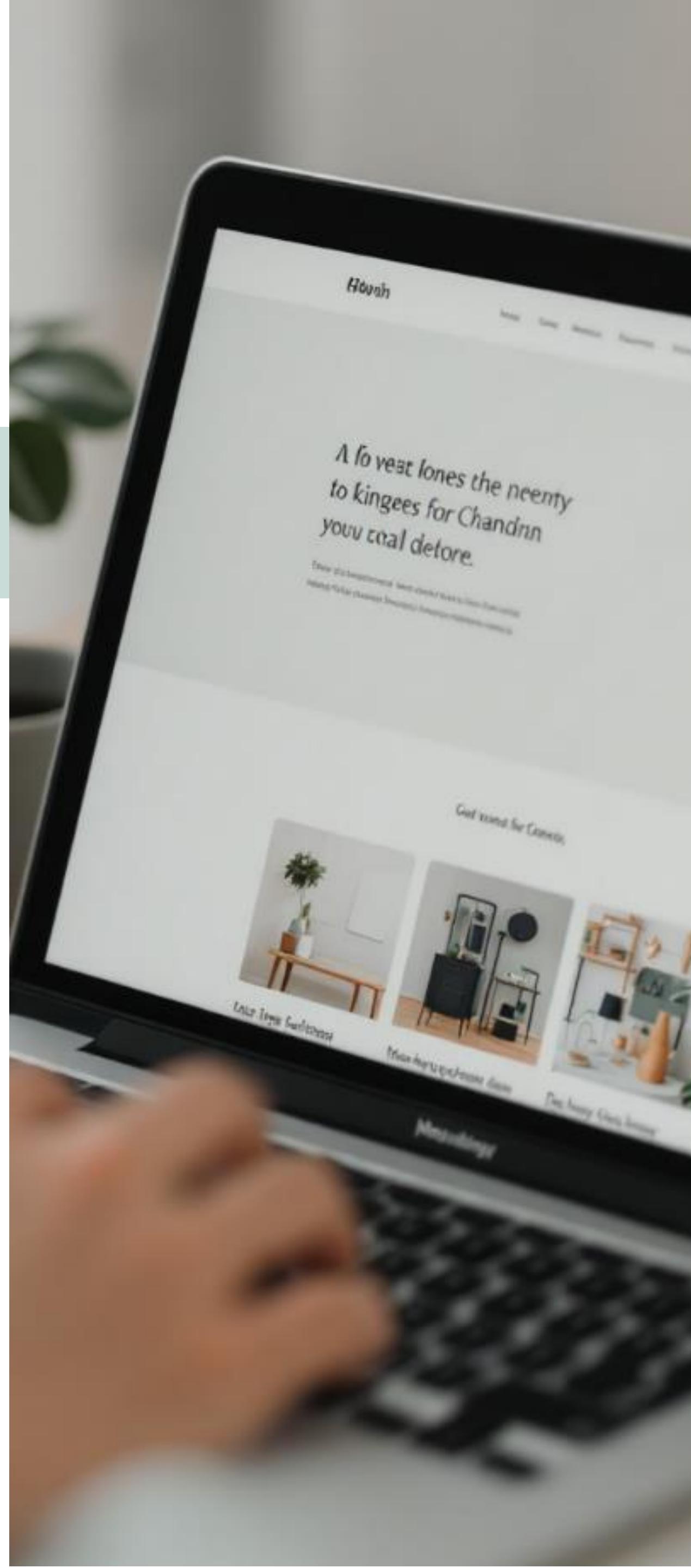
Módulo 1: Orientación al Perfil y Metodología

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.



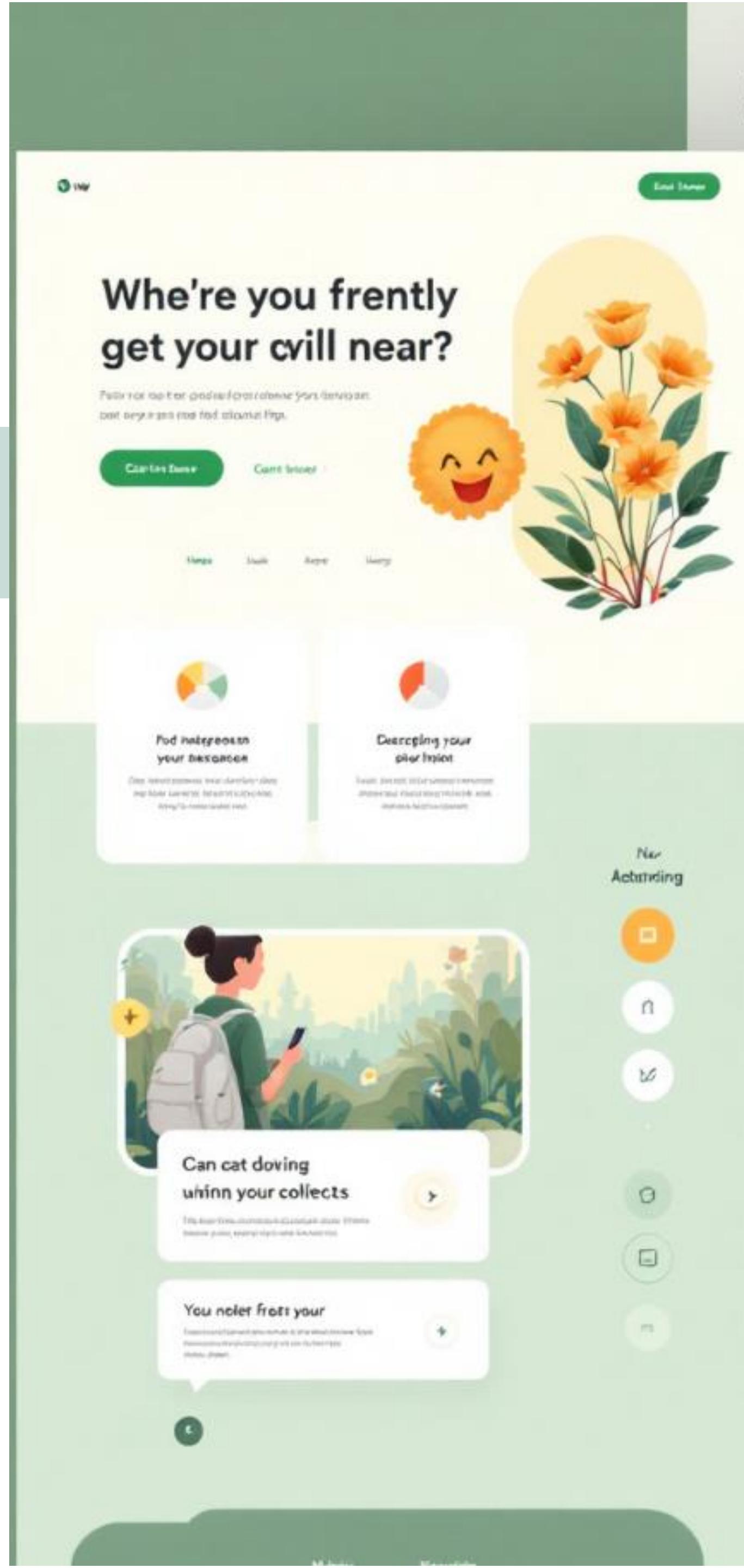
Módulo 2: Fundamentos de Desarrollo Front-End

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  
9  
7  
3 •   farues {{  
15     hacbl4 come=rcontan is "1  
14         {ciuiel; {  
15             fawrlanova=Strich /awa  
19         >>;  
15     hite {oemt wahen a comdet (:  
14         (iritem>>)  
15         teb Jarva=Strion in (1  
16         nilf;  
16         "orflised"; {  
16             cape; {  
27             faroe niniel cands, "c  
19             hip>  
19             >>  
19         >>;  
28         >>;  
15     >>;  
24  
10
```

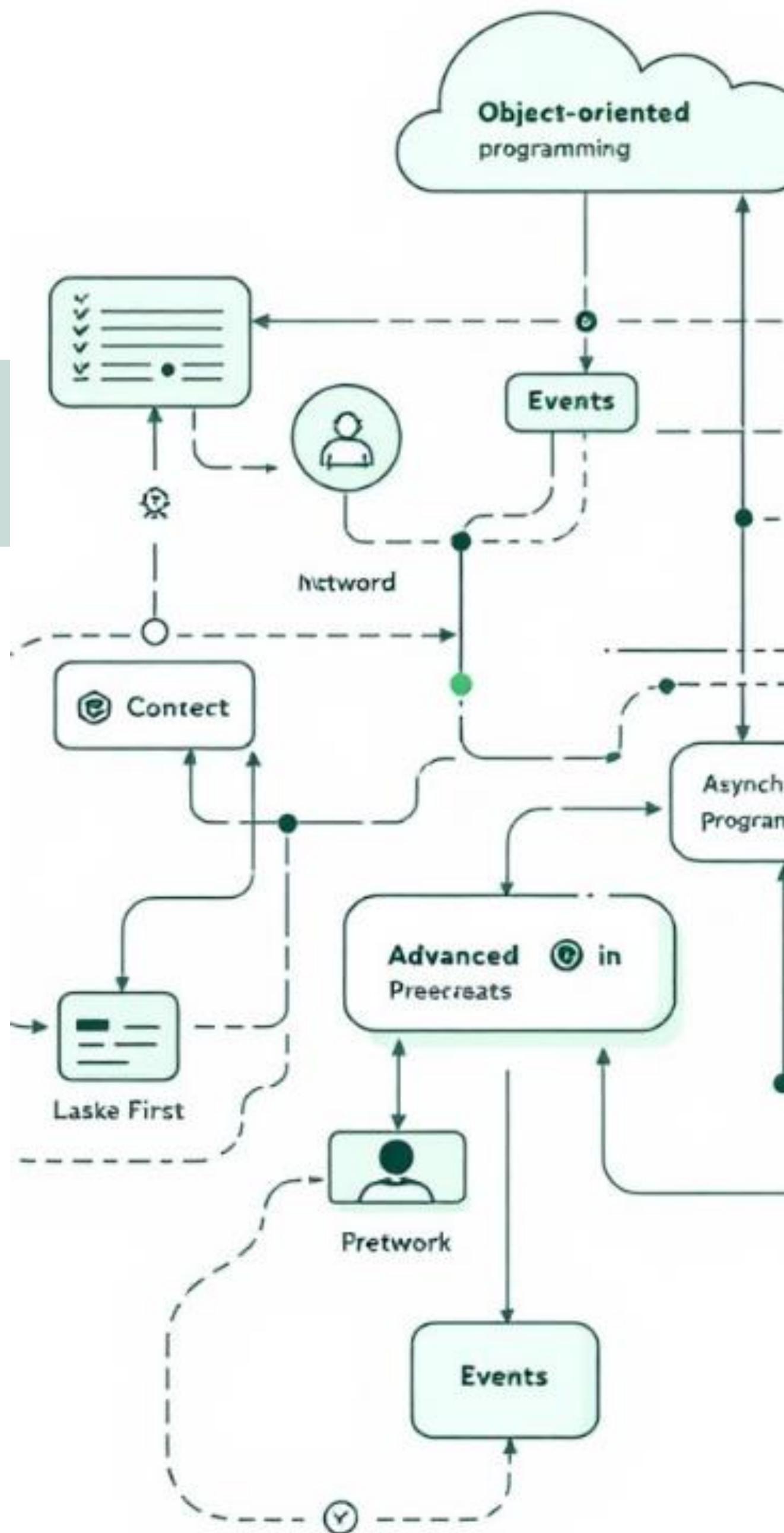
Codificación de Software

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.

Facn you ntobition

Celyn yes allow you handle of feedinns for the wed
the your mands cans send to very, try the
interactiv gosario.

Send message

Open

Interactive Forms > Validations & Cleaning Forms

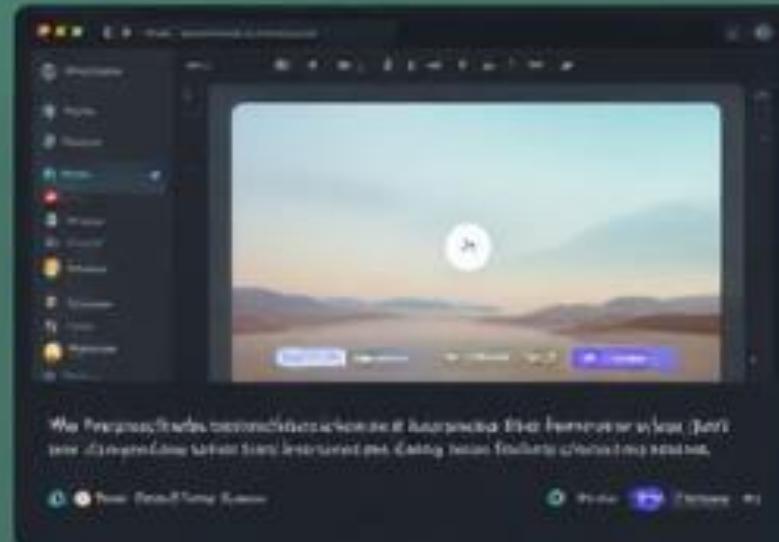


Shep you finettion at you infarmctions
wash and buttons seryou uve friendly.

① New validations

② Use an interactive buttons

③ Write clean forms



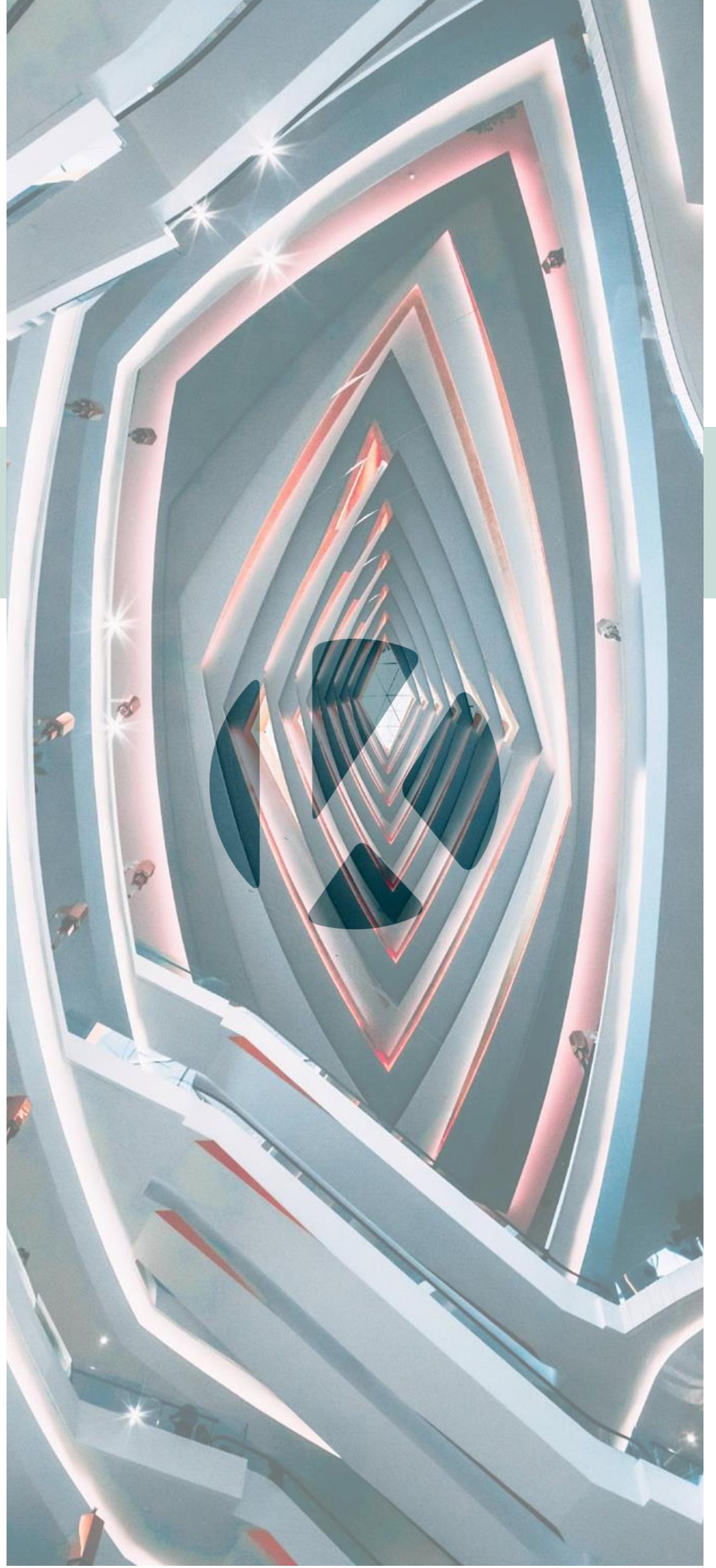
Módulo 6: Desarrollo de Interfaces Interactivas con Framework Vue

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.



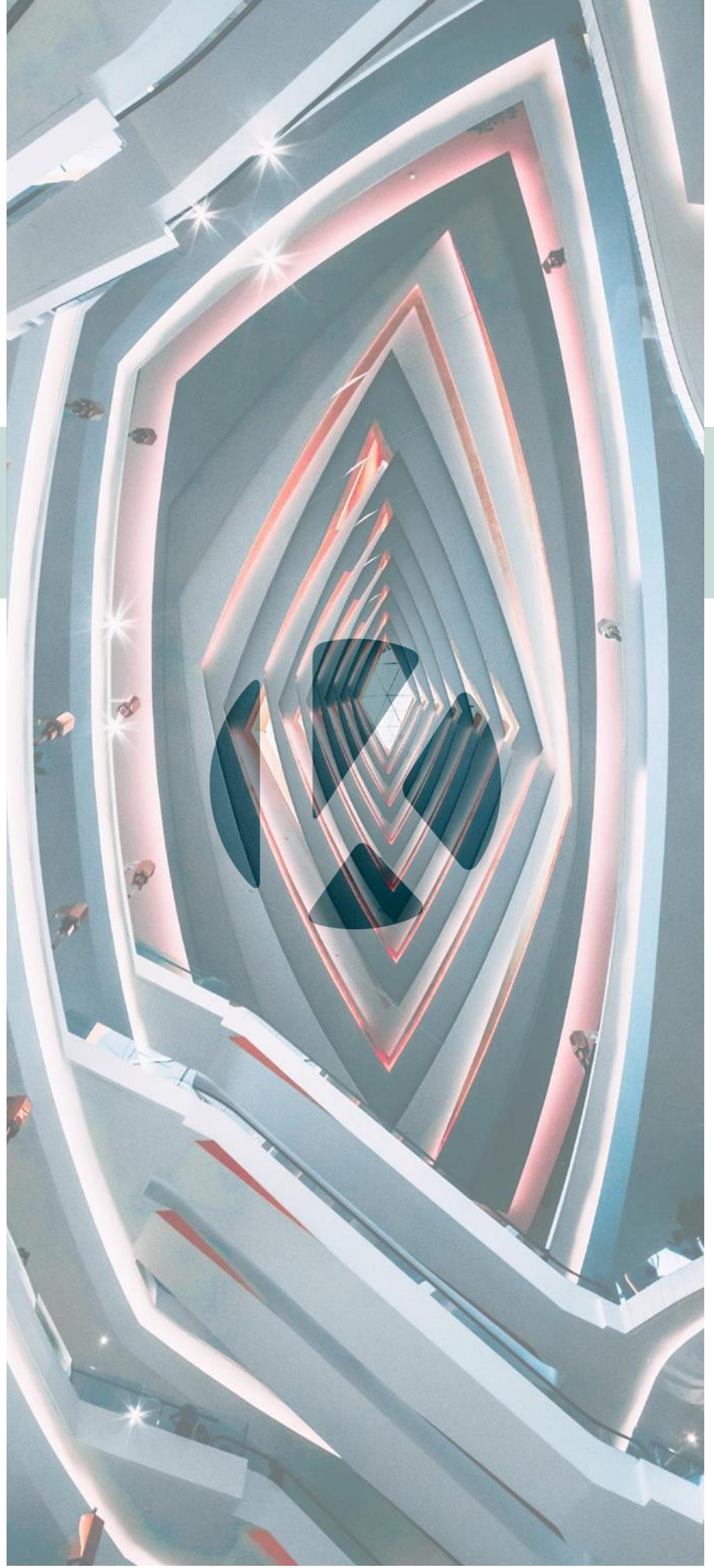
Módulo 7: Desarrollo de Aplicaciones Front-End con Framework Vue

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 currículum 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

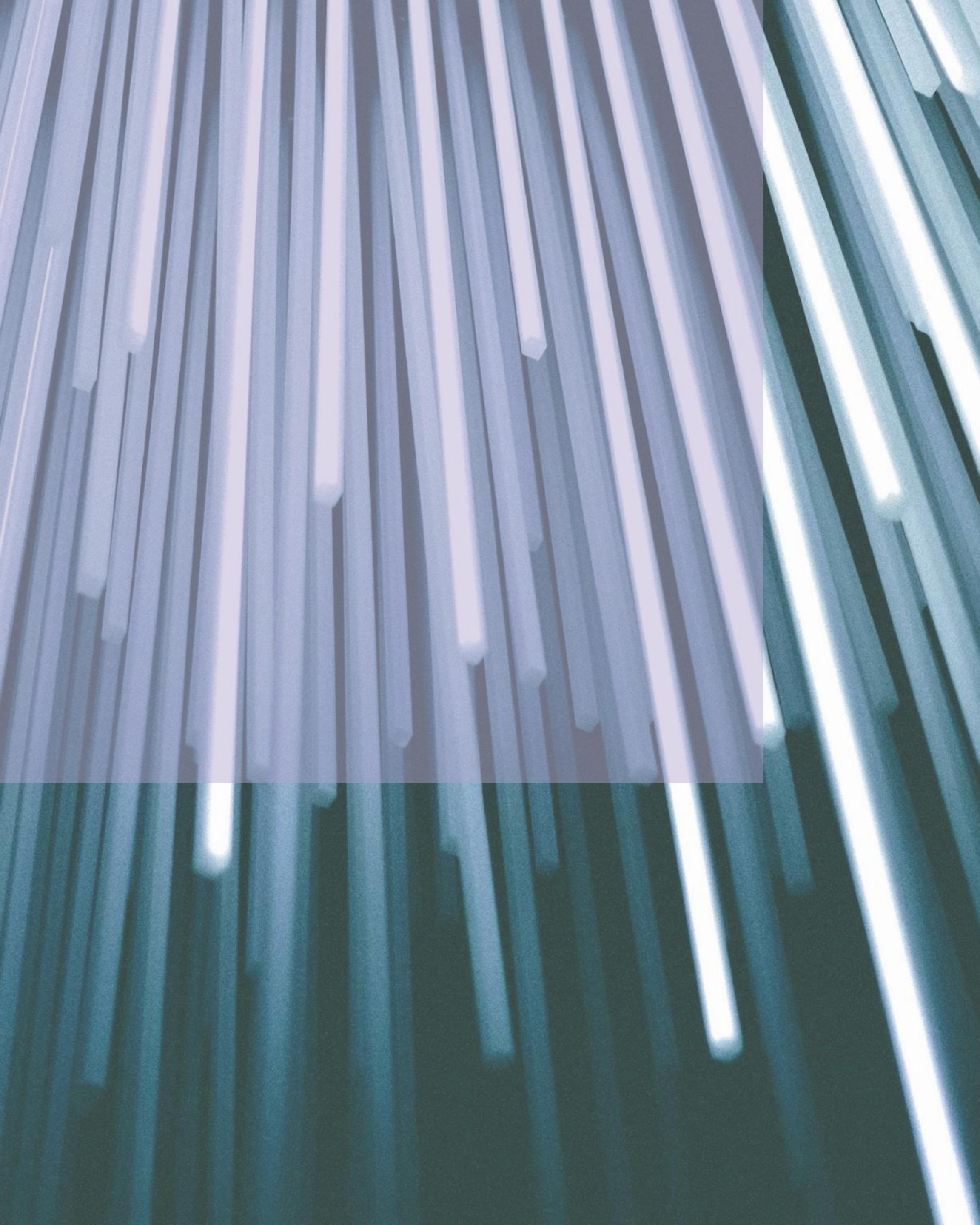
Un portafolio atractivo aumenta tu visibilidad en el mercado laboral, atrayendo la atención de potenciales empleadores.

OPORTUNIDADES

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

CONFIANZA

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



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