

Temario

1. Fundamentos de la Web (1-2 semanas)

Objetivo: Entender cómo funciona Internet y el ciclo cliente-servidor

Temas

- Qué es el **frontend**, **backend** y **fullstack**
- Cómo funciona el **HTTP**, **DNS**, **dominios**, **hosting**
- Qué hace un **navegador** y cómo procesa HTML, CSS y JS

Recursos

Artículos

- https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn_web_development/Getting_started/Web_standards/How_the_web_works
- https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn_web_development/Howto/Web_mechanics/How_does_the_Internet_work

Videos

- <https://www.youtube.com/watch?v=hJHvdBISxug>

2. HTML y CSS (3-4 semanas)

Objetivo: Crear sitios web estáticos y atractivos

HTML

- Estructura básica de una página
- Etiquetas semánticas (header, nav, article, section, etc)
- Formularios y accesibilidad

CSS

- Selectores, box model, flexbox, grid
- Responsive design (media queries)
- Animaciones básicas

- Buenas prácticas (BEM, organización de estilos)

Proyectos

- Portafolio personal
- Página de producto
- Blog simple con varias secciones

Recursos

Documentación

- <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTML>
- <https://lenguajehtml.com/>
- <https://devdocs.io/html/>
- https://www.w3schools.com/html/html_intro.asp

Videos para HTML (en español)

- <https://www.youtube.com/watch?v=xybkAwMt4jg> (HolaMundo)
- <https://www.youtube.com/watch?v=MJkdaVFHrto> (HolaMundo)

Sitios para CSS

- <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS>
- <https://lenguajecss.com/>
- <https://www.w3schools.com/cssref/index.php>
- <https://devdocs.io/css/>

Videos para CSS (en español)

- <https://www.youtube.com/watch?v=wZniZEbPAzk> (HolaMundo)

Cursos

- <https://www.freecodecamp.org/learn/full-stack-developer/#quiz-basic-html>

3. JavaScript (6-8 semanas)

Objetivo: Aprender a programar con JS puro antes de bibliotecas

Temas

- Sintaxis básica: variables, tipos, operadores, condicionales, bucles
- Funciones, arrays, objetos
- DOM y eventos
- Fetch API (peticiones HTTP)
- Async/Await y promesas
- LocalStorage y manipulación de datos

Proyectos

- To-Do list
- App del clima
- Juego simple (JanKenPo, memorama, gato, etc)

Recursos

Documentación

- <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript>
- <https://devdocs.io/javascript/>
- <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Guide>
- <https://lenguajejs.com/>

Videos

- <https://www.youtube.com/watch?v=odnLWsAe3IM> (HolaMundo)
- <http://youtube.com/watch?v=xybkAwMt4jg> (HolaMundo)

4. Git y GitHub (1 semana)

Objetivo: Aprender control de versiones y trabajo colaborativo

Temas

- Comandos básicos (init, add, commit, push, pull)
- Flujo de GitHub (crear repos, issues, pull requests)
- Buenas prácticas de commits

Proyectos

- Subir los proyectos realizados a GitHub

Recursos

Documentación

- <https://git-scm.com/>
 - <https://git-scm.com/docs>
- <https://github.com/>
 - <https://docs.github.com/es>

Videos

- <https://www.youtube.com/watch?v=VdGzPZ31ts8> (HolaMundo)
- <https://www.youtube.com/watch?v=3GymExBkKjE&t=9433s> (MoureDev)

5. Herramientas modernas (1-2 semanas)

Objetivo: Prepararte para proyectos reales

Temas

- Node.js y npm (básicos)
- Módulos, scripts, dependencias
- Vite o Parcel para proyectos web
- Fundamentos de terminal (CLI)

6. React (6-8 semanas)

Objetivo: Aprender React de forma sólida y moderna

Temas

- Componentes, props, estado (useState, useEffect)
- Renderizado condicional y listas
- Manejo de formularios y eventos
- React Router (navegación)
- Context API
- Buenas prácticas (estructura, hooks personalizados)

Proyectos

- Lista de tareas con React
- Pokedex
- Portafolio con React

Recursos

Documentación

- <https://react.dev/>
 - <https://react.dev/learn>

Videos

- https://www.youtube.com/watch?v=yIr_1CasXkM (HolaMundo)
- <https://www.youtube.com/watch?v=pFyAu4R684s> (MoureDev)

7. Backend Básico (4-6 semanas)

Objetivo: Entender cómo conectar tu frontend con un servidor

Temas

- Node.js y Express
- Rutas, controladores, middlewares
- Bases de datos (MongoDB, PostgreSQL, SQLite)
- API REST
- Autenticación básica (JWT)

Proyecto Final

- Centro Pokémon con frontend React + backend Node

Recursos

Documentación

- <https://nodejs.org/es>
 - <https://nodejs.org/docs/latest/api/>
- <https://www.w3schools.com/nodejs/>
- <https://docs.cloud.google.com/nodejs/docs?hl=es-419>

Videos

- <https://www.youtube.com/watch?v=Oe421EPjeBE> (freeCodeCamp)

Cursos

- <https://www.coursera.org/learn/developing-backend-apps-with-nodejs-and-express>
- <https://www.coursera.org/specializations/javascript-programming-with-react-node-mongodb>

8. Portafolio y proyectos reales

Objetivo: Mostrar tus habilidades para conseguir trabajo o clientes

Proyectos sugeridos

- Clon de Trello
- E-commerce con carrito
- Dashboard de estadísticas
- Portafolio con animaciones y dark mode

Extras

Después de aprender React aprende:

- TypeScript
- Next.js

Certificaciones

- Fullstack de Microsoft
 - <https://www.coursera.org/professional-certificates/microsoft-full-stack-developer>
- Google Cybersecurity Professional Certificate (esta es absurdamente buena, te da un boost muy cañón en currículum)
 - <https://www.coursera.org/professional-certificates/google-cybersecurity>
- Foundations of Cybersecurity
 - <https://www.coursera.org/learn/foundations-of-cybersecurity>
- Google Cloud Cybersecurity Professional Certificate
 - <https://www.coursera.org/professional-certificates/google-cloud-cybersecurity-certificate>
- Si quieres más entra a [Coursera](#) hay muchos certificados muy buenos que suman en el currículum y aprendes muy bien