

Lenguaje de marcas y sistemas de gestión de información

Temporalización

Tema 1: Entorno y herramientas para el desarrollo web (2 sesiones)

- Sesión 1 – Instalación de Node.js, Git y VSCode con extensiones clave.
- Sesión 2 – Uso de GitHub, conexión SSH y repositorios para proyectos web.

Tema 2: Fundamentos de HTML5 (6 sesiones)

- Sesión 3 – Introducción, estructura básica y etiquetas esenciales.
- Sesión 4 – Atributos comunes y validación con W3C Validator.
- Sesión 5 – Etiquetas semánticas modernas (header, article, section, footer).
- Sesión 6 – Multimedia en HTML5 (audio, video, figure, canvas).
- Sesión 7 – Formularios modernos, inputs HTML5 y validación nativa.

- Sesión 8 – Hipervínculos, URLs, accesibilidad y SEO básico.

Tema 3: Estilos con CSS3 (7 sesiones)

- Sesión 9 – Introducción a CSS3 y estructura básica de reglas.
- Sesión 10 – Selectores, combinadores y pseudoclases/pseudoelementos.
- Sesión 11 – Unidades, colores, fuentes y tipografía web.
- Sesión 12 – Modelo de caja, display y position.
- Sesión 13 – Responsive design: media queries, mobile-first y adaptative.
- Sesión 14 – Variables CSS (custom properties) y buenas prácticas.
- Sesión 15 – Introducción a frameworks CSS (Bootstrap, Tailwind).

Tema 4: Maquetación moderna: Flex y Grid (4 sesiones)

- Sesión 16 – Flexbox: ejes, dirección y alineación de elementos.
- Sesión 17 – Flexbox avanzado: grow, shrink, basis y order.
- Sesión 18 – Grid: filas, columnas y fracciones.
- Sesión 19 – Grid avanzado: áreas, auto-fit, auto-fill y layouts responsive.

Tema 5: Animaciones y microinteracciones (2 sesiones)

- Sesión 20 – Keyframes, propiedades de animación y ejemplos básicos.
- Sesión 21 – Animaciones avanzadas y librerías (Animate.css, GSAP).

Tema 6: XML, DTD y XSD (2 sesiones)

- Sesión 22 – XML: sintaxis, ejemplos prácticos y comparación con JSON.
- Sesión 23 – Validación de XML con DTD y XML Schema (XSD).

Tema 7: Proyecto integrador y tendencias web (2 sesiones)

- Sesión 24 – Mini-proyecto: Landing Page responsive con HTML5, CSS3, Flex y Grid.
- Sesión 25 – Tendencias web: JAMstack, accesibilidad (WCAG), SEO avanzado, diseño en Figma, uso de GitHub Pages para deploy.