

1. **Introducción al Diseño Web:**
 - Principios básicos de diseño.
 - Herramientas de diseño: Adobe XD, Sketch, Figma.
 - Diseño responsivo y adaptativo.
2. **HTML y CSS:**
 - Fundamentos de HTML5 y CSS3.
 - Creación de páginas web estáticas.
 - Maquetación y estructura de una página.
3. **JavaScript:**
 - Introducción a la programación con JavaScript.
 - Manipulación del DOM.
 - Eventos y animaciones.
4. **Frameworks Front-end:**
 - Uso de frameworks como Bootstrap o Foundation.
 - Creación de páginas web con mayor rapidez y eficiencia.
5. **Diseño UX/UI:**
 - Experiencia del usuario (UX).
 - Interfaz de usuario (UI).
 - Prácticas de diseño centrado en el usuario.
6. **Desarrollo Backend:**
 - Introducción a tecnologías backend como Node.js o Django.
 - Bases de datos: MySQL, MongoDB.
 - Creación de aplicaciones web dinámicas.
7. **Control de Versiones:**
 - Uso de sistemas de control de versiones, como Git.
 - Colaboración en proyectos web.
8. **Optimización y Rendimiento:**
 - Técnicas para optimizar el rendimiento de una página web.
 - Herramientas de análisis y diagnóstico.
9. **Seguridad en Desarrollo Web:**
 - Principios de seguridad web.
 - Prevención de ataques comunes: inyección SQL, XSS, CSRF.
10. **Desarrollo de Aplicaciones Web Complejas:**
 - Introducción a frameworks como React, Angular o Vue.js.
 - Desarrollo de aplicaciones de una sola página (SPA).
11. **Pruebas y Depuración:**
 - Estrategias de prueba para aplicaciones web.
 - Herramientas de depuración y resolución de errores.
12. **Despliegue y Hosting:**
 - Configuración de servidores web.
 - Despliegue de aplicaciones en plataformas como Heroku o Netlify.
13. **Desarrollo Mobile:**
 - Creación de sitios web móviles.
 - Desarrollo de aplicaciones web progresivas (PWA).
14. **Tendencias Actuales:**
 - Tecnologías emergentes en diseño y desarrollo web.
 - Realidad aumentada, inteligencia artificial aplicada al diseño web, etc.
15. **Proyecto Final:**
 - Desarrollo de un proyecto completo que integre todos los conceptos aprendidos.