

Instituto Tecnológico de Tuxtepec

1. Datos Generales de la asignatura

Nombre de la asignatura: Tópicos Selectos de Desarrollo Web

Clave de la asignatura: | TDD-2101

SATCA1: 2-3-5

Carrera: Ing. En Sistemas Computacionales

2. Presentación

Caracterización de la asignatura

Esta asignatura aporta al egresado las habilidades para la creación de sitios Web dinámicos, donde este:

- Desarrolla y configura un sitio web interactivo que utilice herramientas que permitan una navegación fluida y de aspecto profesional.
- Aplica herramientas de diseño web actuales y emergentes para optimizar los procesos y despliegue de información en las organizaciones.
- Diseña e Implementa un sitio web que sigue pautas de accesibilidad sugeridas por la W3C.

Aplica conocimientos para desarrollar sitios web utilizando distintos estándares y herramientas, que le permitan desarrollar un sitio web con características dinámicas que sea capaz de brindar soluciones en las organizaciones.

Su importancia radica en llevar a la práctica el uso de estándares y herramientas que proporcionan interactividad a los sitios web con diversos tipos de archivos para intercambio de datos.

Se relaciona directamente con las asignaturas de Desarrollo de Backend y Bases de Datos no Relacionales.

Intención didáctica

La asignatura proporcionará al estudiante los conceptos esenciales para el manejo de tecnologías para desarrollo web. Se organiza el contenido en cuatro temas:

En el primer tema analiza las diferencias entre página y sitio web, así como entre las versiones 4 y 5 de HTML. Introducción a los lenguajes de Estilo y los archivos para intercambio de datos.

En el segundo tema utiliza el lenguaje de etiquetas HTML, el lenguaje de Estilos CSS y Javascript para crear y modificar la apariencia del sitio web siguiendo las pautas del diseño responsivo.

En el tercer tema emplea archivos de tipo JSON y XML para el manejo de datos.

Instituto Tecnológico de Tuxtepec

En el cuarto tema se identifican las diferencias entre la Interfaz Gráfica y la experiencia de usuario. Así como los tipos de interfaz gráfica y las pautas recomendadas para usabilidad.

3. Participantes en el diseño y seguimiento curricular del programa

Lugar y fecha de elaboración o revisión	Participantes	Observaciones
Instituto Tecnológico de	Departamento de Sistemas y	Módulo de
Tuxtepec	Computación	Especialidad

4. Competencia(s) a desarrollar

Competencia(s) específica(s) de la asignatura

Desarrolla un sitio web usando las nociones de diseño responsive que interactúe con archivos XML y JSON para el intercambio de datos.

5. Competencias previas

- 1. Dominar las etiquetas básicas de HTML.
- 2. Conocer las nociones básicas del funcionamiento de un sitio web.
- 3. Conocimiento sobre diversos navegadores web.

6. Temario

No.	Temas	Subtemas
1	Fundamentos de Desarrollo Web	 1.1. Evolución de la Web: de la página a la aplicación web 1.2. HTML4 Vs HTML5 1.3. Frameworks para CSS 1.4. ¿Qué es JavaScript y donde se usa? 1.5. JSON Vs XML
2	HTML, CSS & JS	2.1 HTML
		2.1.1 Etiquetas HTML (Article, Section, Header,
		Footer, Aside, Nav)
		2.2.2 Bloque HTML y En Línea
		2.2.3 Links (URL absoluta/Relativa)
		2.2.4 Clases HTML



Instituto Tecnológico de Tuxtepec

2.2.5 Iframes 2.2.6 File Paths 2.2.7 Diseño Responsive 2.2.8 Multimedia HTML 2.2.9 Geolocalización HTML 2.2 CSS 2.2.1 Sintaxis CSS 2.2.1 Sintaxis CSS 2.2.3 Como insertar CSS 2.2.3 Como insertar CSS 2.2.4 CSS Backgrounds 2.2.5 Modelo de Caja 2.2.6 CSS Gradients & Shadows 2.2.7 Ancho Máximo CSS 2.2.8 CSS Layout 2.2.9 CSS Buttons 2.3 JavaScript 2.3.1 Etiqueta < script> 2.3.1 Etiqueta < script> 2.3.2 JavaScript 2.3.4 Let & Const 2.3.5 Tipos de Datos 2.3.6 Aritmética y Asignación 2.3.7 Funciones y Objetos Javascript 2.3.8 Eventos JavaScript 2.3.9 Condiciones JavaScript 2.3.10 Arreglos JavaScript 2.3.10 Arreglos JavaScript 3.1 JSON 3.1.1 Sintaxis 3.1.2 Tipos de Datos 3.1.3 Json.parse() 3.1.4 Json.stringify() 3.1.5 Objetos JSON 3.1.4 Json.stringify() 3.1.5 Objetos JSON 3.1.7 JSON HTML 3.2 XML 3.2.1 Tree Structure & Sintaxis 3.2.2 Elementos Vs Atributos			
2.2.7 Diseño Responsive 2.2.8 Multimedia HTML 2.2.9 Geolocalización HTML 2.2.9 Geolocalización HTML 2.2.0 SS 2.2.1 Sintaxis CSS 2.2.2 Selectores CSS 2.2.3 Como insertar CSS 2.2.4 CSS Backgrounds 2.2.5 Modelo de Caja 2.2.6 CSS Gradients & Shadows 2.2.7 Ancho Máximo CSS 2.2.8 CSS Layout 2.2.9 CSS Buttons 2.3 JavaScript 2.3.1 Etiqueta <script> 2.3.2 JavaScript 2.3.3 Salidas JavaScript 2.3.4 Let & Const 2.3.5 Tipos de Datos 2.3.6 Aritmética y Asignación 2.3.7 Funciones y Objetos Javascript 2.3.8 Eventos JavaScript 2.3.9 Condiciones JavaScript 2.3.10 Arreglos JavaScript 3.1 JSON 3.1.1 Sintaxis 3.1.2 Tipos de Datos 3.1.3 Json.parse() 3.1.4 Json.stringify() 3.1.5 Objetos JSON 3.1.6 Matrices JSON 3.1.6 Matrices JSON 3.1.7 JSON HTML 3.2 XML 3.21 Tree Structure & Sintaxis</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2.2.8 Multimedia HTML 2.2.9 Geolocalización HTML 2.2.9 Geolocalización HTML 2.2 CSS 2.2.1 Sintaxis CSS 2.2.2 Selectores CSS 2.2.3 Como insertar CSS 2.2.4 CSS Backgrounds 2.2.6 CSS Gradients & Shadows 2.2.7 Ancho Máximo CSS 2.2.8 CSS Layout 2.2.9 CSS Buttons 2.3 JavaScript 2.3.1 Etiqueta <script> 2.3.2 JavaScript 2.3.4 Let & Const 2.3.5 Tipos de Datos 2.3.6 Aritmética y Asignación 2.3.7 Funciones y Objetos Javascript 2.3.8 Eventos JavaScript 2.3.9 Condiciones JavaScript 2.3.9 Condiciones JavaScript 2.3.10 Arreglos JavaScript 3.1 JSON 3.1.1 Sintaxis 3.1.2 Tipos de Datos 3.1.3 Json.parse() 3.1.4 Json.stringify() 3.1.5 Objetos JSON 3.1.6 Matrices JSON 3.1.6 Matrices JSON 3.1.7 JSON HTML 3.2 XML 3.2 XML 3.2.1 Tree Structure & Sintaxis</td><td></td><td></td><td>2.2.6 File Paths</td></tr><tr><td>2.2.9 Geolocalización HTML 2.2 CSS 2.2.1 Sintaxis CSS 2.2.2 Selectores CSS 2.2.3 Como insertar CSS 2.2.4 CSS Backgrounds 2.2.5 Modelo de Caja 2.2.6 CSS Gradients & Shadows 2.2.7 Ancho Máximo CSS 2.2.8 CSS Layout 2.2.9 CSS Buttons 2.3 JavaScript 2.3.1 Etiqueta <script> 2.3.2 JavaScript Externo 2.3.3 Salidas JavaScript 2.3.4 Let & Const 2.3.5 Tipos de Datos 2.3.6 Aritmética y Asignación 2.3.7 Funciones y Objetos Javascript 2.3.8 Eventos JavaScript 2.3.9 Condiciones JavaScript 2.3.9 Condiciones JavaScript 2.3.10 Arreglos JavaScript 3.1 JSON 3.1.1 Sintaxis 3.1.2 Tipos de Datos 3.1.3 Json.parse() 3.1.4 Json.stringify() 3.1.5 Objetos JSON 3.1.6 Matrices JSON 3.1.7 JSON HTML 3.2 XML 3.2.1 Tree Structure & Sintaxis</td><td colspan=2></td><td>2.2.7 Diseño Responsive</td></tr><tr><td>2.2 CSS 2.2.1 Sintaxis CSS 2.2.2 Selectores CSS 2.2.3 Como insertar CSS 2.2.4 CSS Backgrounds 2.2.5 Modelo de Caja 2.2.6 CSS Gradients & Shadows 2.2.7 Ancho Máximo CSS 2.2.8 CSS Layout 2.2.9 CSS Buttons 2.3 JavaScript 2.3.1 Etiqueta <script> 2.3.2 JavaScript Externo 2.3.3 Salidas JavaScript 2.3.4 Let & Const 2.3.5 Tipos de Datos 2.3.6 Aritmética y Asignación 2.3.7 Funciones y Objetos Javascript 2.3.8 Eventos JavaScript 2.3.9 Condiciones JavaScript 2.3.10 Arreglos JavaScript 2.3.10 Arreglos JavaScript 3.1 JSON 3.1.1 Sintaxis 3.1.2 Tipos de Datos 3.1.3 Json.parse() 3.1.4 Json.stringify() 3.1.5 Objetos JSON 3.1.6 Matrices JSON 3.1.7 JSON HTML 3.2 XML 3.2.1 Tree Structure & Sintaxis</td><td></td><td></td><td>2.2.8 Multimedia HTML</td></tr><tr><td>2.2.1 Sintaxis CSS 2.2.2 Selectores CSS 2.2.3 Como insertar CSS 2.2.4 CSS Backgrounds 2.2.5 Modelo de Caja 2.2.6 CSS Gradients & Shadows 2.2.7 Ancho Máximo CSS 2.2.8 CSS Layout 2.2.9 CSS Buttons 2.3 JavaScript 2.3.1 Etiqueta <script> 2.3.2 JavaScript Externo 2.3.3 Salidas JavaScript 2.3.4 Let & Const 2.3.5 Tipos de Datos 2.3.6 Aritmética y Asignación 2.3.7 Funciones y Objetos Javascript 2.3.8 Eventos JavaScript 2.3.9 Condiciones JavaScript 2.3.10 Arreglos JavaScript 2.3.10 Arreglos JavaScript 3.1 JSON 3.1.1 Sintaxis 3.1.2 Tipos de Datos 3.1.3 Json.parse() 3.1.4 Json.stringify() 3.1.5 Objetos JSON 3.1.5 Objetos JSON 3.1.7 JSON HTML 3.2 XML 3.2.1 Tree Structure & Sintaxis</td><td></td><td></td><td>2.2.9 Geolocalización HTML</td></tr><tr><td>2.2.2 Selectores CSS 2.2.3 Como insertar CSS 2.2.4 CSS Backgrounds 2.2.5 Modelo de Caja 2.2.6 CSS Gradients & Shadows 2.2.7 Ancho Máximo CSS 2.2.8 CSS Layout 2.2.9 CSS Buttons 2.3 JavaScript 2.3.1 Etiqueta <script> 2.3.2 JavaScript Externo 2.3.3 Salidas JavaScript 2.3.4 Let & Const 2.3.5 Tipos de Datos 2.3.6 Aritmética y Asignación 2.3.7 Funciones y Objetos Javascript 2.3.8 Eventos JavaScript 2.3.9 Condiciones JavaScript 2.3.10 Arreglos JavaScript 3.1 I Sintaxis 3.1.2 Tipos de Datos 3.1.3 Json.parse() 3.1.4 Json.stringify() 3.1.5 Objetos JSON 3.1.6 Matrices JSON 3.1.7 JSON HTML 3.2 XML 3.2.1 Tree Structure & Sintaxis</td><td></td><td></td><td>2.2 CSS</td></tr><tr><td>2.2.3 Como insertar CSS 2.2.4 CSS Backgrounds 2.2.5 Modelo de Caja 2.2.6 CSS Gradients & Shadows 2.2.7 Ancho Máximo CSS 2.2.8 CSS Layout 2.2.9 CSS Buttons 2.3 JavaScript 2.3.1 Etiqueta <script> 2.3.2 JavaScript Externo 2.3.3 Salidas JavaScript 2.3.4 Let & Const 2.3.5 Tipos de Datos 2.3.6 Aritmética y Asignación 2.3.7 Funciones y Objetos Javascript 2.3.8 Eventos JavaScript 2.3.9 Condiciones JavaScript 2.3.10 Arreglos JavaScript 2.3.10 Arreglos JavaScript 3.1 JSON 3.1.1 Sintaxis 3.1.2 Tipos de Datos 3.1.3 Json.parse() 3.1.4 Json.stringify() 3.1.5 Objetos JSON 3.1.6 Matrices JSON 3.1.7 JSON HTML 3.2 XML 3.2 XML 3.2.1 Tree Structure & Sintaxis</td><td></td><td></td><td>2.2.1 Sintaxis CSS</td></tr><tr><td>2.2.4 CSS Backgrounds 2.2.5 Modelo de Caja 2.2.6 CSS Gradients & Shadows 2.2.7 Ancho Máximo CSS 2.2.8 CSS Layout 2.2.9 CSS Buttons 2.3 JavaScript 2.3.1 Etiqueta <script> 2.3.2 JavaScript Externo 2.3.3 Salidas JavaScript 2.3.4 Let & Const 2.3.5 Tipos de Datos 2.3.6 Aritmética y Asignación 2.3.7 Funciones y Objetos Javascript 2.3.8 Eventos JavaScript 2.3.9 Condiciones JavaScript 2.3.9 Condiciones JavaScript 2.3.10 Arreglos JavaScript 3.1 JSON 3.1.1 Sintaxis 3.1.2 Tipos de Datos 3.1.3 Json.parse() 3.1.4 Json.stringify() 3.1.5 Objetos JSON 3.1.6 Matrices JSON 3.1.7 JSON HTML 3.2 XML 3.2 XML 3.2.1 Tree Structure & Sintaxis</td><td></td><td></td><td>2.2.2 Selectores CSS</td></tr><tr><td>2.2.5 Modelo de Caja 2.2.6 CSS Gradients & Shadows 2.2.7 Ancho Máximo CSS 2.2.8 CSS Layout 2.2.9 CSS Buttons 2.3 JavaScript 2.3.1 Etiqueta <script> 2.3.2 JavaScript Externo 2.3.3 Salidas JavaScript 2.3.4 Let & Const 2.3.5 Tipos de Datos 2.3.6 Aritmética y Asignación 2.3.7 Funciones y Objetos Javascript 2.3.8 Eventos JavaScript 2.3.9 Condiciones JavaScript 2.3.10 Arreglos JavaScript 3.1 JSON 3.1.1 Sintaxis 3.1.2 Tipos de Datos 3.1.3 Json.parse() 3.1.4 Json.stringify() 3.1.5 Objetos JSON 3.1.6 Matrices JSON 3.1.7 JSON HTML 3.2 XML 3.2 XML 3.2.1 Tree Structure & Sintaxis</td><td></td><td></td><td>2.2.3 Como insertar CSS</td></tr><tr><td>2.2.6 CSS Gradients & Shadows 2.2.7 Ancho Máximo CSS 2.2.8 CSS Layout 2.2.9 CSS Buttons 2.3 JavaScript 2.3.1 Etiqueta <script> 2.3.2 JavaScript Externo 2.3.3 Salidas JavaScript 2.3.4 Let & Const 2.3.5 Tipos de Datos 2.3.6 Aritmética y Asignación 2.3.7 Funciones y Objetos Javascript 2.3.8 Eventos JavaScript 2.3.9 Condiciones JavaScript 2.3.10 Arreglos JavaScript 2.3.10 Arreglos JavaScript 3.1 JSON 3.1.1 Sintaxis 3.1.2 Tipos de Datos 3.1.3 Json.parse() 3.1.4 Json.stringify() 3.1.5 Objetos JSON 3.1.6 Matrices JSON 3.1.6 Matrices JSON 3.1.7 JSON HTML 3.2 XML 3.2 XML</td><td></td><td></td><td>2.2.4 CSS Backgrounds</td></tr><tr><td>2.2.7 Ancho Máximo CSS 2.2.8 CSS Layout 2.2.9 CSS Buttons 2.3 JavaScript 2.3.1 Etiqueta <script> 2.3.2 JavaScript Externo 2.3.3 Salidas JavaScript 2.3.4 Let & Const 2.3.5 Tipos de Datos 2.3.6 Aritmética y Asignación 2.3.7 Funciones y Objetos Javascript 2.3.8 Eventos JavaScript 2.3.9 Condiciones JavaScript 2.3.10 Arreglos JavaScript 2.3.10 Arreglos JavaScript 3.1 JSON 3.1.1 Sintaxis 3.1.2 Tipos de Datos 3.1.3 Json.parse() 3.1.4 Json.stringify() 3.1.5 Objetos JSON 3.1.6 Matrices JSON 3.1.6 Matrices JSON 3.1.7 JSON HTML 3.2 XML 3.2 XML</td><td></td><td></td><td>2.2.5 Modelo de Caja</td></tr><tr><td>2.2.8 CSS Layout 2.2.9 CSS Buttons 2.3 JavaScript 2.3.1 Etiqueta <script> 2.3.2 JavaScript Externo 2.3.3 Salidas JavaScript 2.3.4 Let & Const 2.3.5 Tipos de Datos 2.3.6 Aritmética y Asignación 2.3.7 Funciones y Objetos Javascript 2.3.8 Eventos JavaScript 2.3.9 Condiciones JavaScript 2.3.10 Arreglos JavaScript 2.3.10 Arreglos JavaScript 3.1 JSON 3.1.1 Sintaxis 3.1.2 Tipos de Datos 3.1.3 Json.parse() 3.1.4 Json.stringify() 3.1.5 Objetos JSON 3.1.6 Matrices JSON 3.1.7 JSON HTML 3.2 XML 3.2 XML 3.2.1 Tree Structure & Sintaxis</td><td></td><td></td><td>2.2.6 CSS Gradients & Shadows</td></tr><tr><td>2.2.9 CSS Buttons 2.3 JavaScript 2.3.1 Etiqueta <script> 2.3.2 JavaScript Externo 2.3.2 Salidas JavaScript 2.3.4 Let & Const 2.3.5 Tipos de Datos 2.3.6 Aritmética y Asignación 2.3.7 Funciones y Objetos Javascript 2.3.8 Eventos JavaScript 2.3.9 Condiciones JavaScript 2.3.10 Arreglos JavaScript 2.3.10 Arreglos JavaScript 3.1 JSON 3.1.1 Sintaxis 3.1.2 Tipos de Datos 3.1.3 Json.parse() 3.1.4 Json.stringify() 3.1.5 Objetos JSON 3.1.6 Matrices JSON 3.1.7 JSON HTML 3.2 XML 3.2 XML 3.2 XML</td><td></td><td></td><td>2.2.7 Ancho Máximo CSS</td></tr><tr><td>2.3 JavaScript 2.3.1 Etiqueta <script> 2.3.2 JavaScript Externo 2.3.3 Salidas JavaScript 2.3.4 Let & Const 2.3.5 Tipos de Datos 2.3.6 Aritmética y Asignación 2.3.7 Funciones y Objetos Javascript 2.3.8 Eventos JavaScript 2.3.9 Condiciones JavaScript 2.3.10 Arreglos JavaScript 2.3.10 Arreglos JavaScript 3.1 JSON 3.1.1 Sintaxis 3.1.2 Tipos de Datos 3.1.3 Json.parse() 3.1.4 Json.stringify() 3.1.5 Objetos JSON 3.1.6 Matrices JSON 3.1.7 JSON HTML 3.2 XML 3.2 XML 3.2.1 Tree Structure & Sintaxis</td><td></td><td></td><td>2.2.8 CSS Layout</td></tr><tr><td>2.3.1 Etiqueta <script> 2.3.2 JavaScript Externo 2.3.3 Salidas JavaScript 2.3.4 Let & Const 2.3.5 Tipos de Datos 2.3.6 Aritmética y Asignación 2.3.7 Funciones y Objetos Javascript 2.3.8 Eventos JavaScript 2.3.9 Condiciones JavaScript 2.3.10 Arreglos JavaScript 2.3.10 Arreglos JavaScript 3.1 JSON 3.1.1 Sintaxis 3.1.2 Tipos de Datos 3.1.3 Json.parse() 3.1.4 Json.stringify() 3.1.5 Objetos JSON 3.1.6 Matrices JSON 3.1.7 JSON HTML 3.2 XML 3.2.1 Tree Structure & Sintaxis</td><td></td><td></td><td>2.2.9 CSS Buttons</td></tr><tr><td>2.3.2 JavaScript Externo 2.3.3 Salidas JavaScript 2.3.4 Let & Const 2.3.5 Tipos de Datos 2.3.6 Aritmética y Asignación 2.3.7 Funciones y Objetos Javascript 2.3.8 Eventos JavaScript 2.3.9 Condiciones JavaScript 2.3.10 Arreglos JavaScript 2.3.10 Arreglos JavaScript 3.1 JSON 3.1.1 Sintaxis 3.1.2 Tipos de Datos 3.1.3 Json.parse() 3.1.4 Json.stringify() 3.1.5 Objetos JSON 3.1.6 Matrices JSON 3.1.6 Matrices JSON 3.1.7 JSON HTML 3.2 XML 3.2.1 Tree Structure & Sintaxis</td><td></td><td></td><td>2.3 JavaScript</td></tr><tr><td>2.3.3 Salidas JavaScript 2.3.4 Let & Const 2.3.5 Tipos de Datos 2.3.6 Aritmética y Asignación 2.3.7 Funciones y Objetos JavaScript 2.3.8 Eventos JavaScript 2.3.9 Condiciones JavaScript 2.3.10 Arreglos JavaScript 3.1 JSON 3.1.1 Sintaxis 3.1.2 Tipos de Datos 3.1.3 Json.parse() 3.1.4 Json.stringify() 3.1.5 Objetos JSON 3.1.6 Matrices JSON 3.1.7 JSON HTML 3.2 XML 3.2.1 Tree Structure & Sintaxis</td><td></td><td></td><td>2.3.1 Etiqueta <script></td></tr><tr><td>2.3.4 Let & Const 2.3.5 Tipos de Datos 2.3.6 Aritmética y Asignación 2.3.7 Funciones y Objetos Javascript 2.3.8 Eventos JavaScript 2.3.9 Condiciones JavaScript 2.3.10 Arreglos JavaScript 3.1 JSON 3.1.1 Sintaxis 3.1.2 Tipos de Datos 3.1.3 Json.parse() 3.1.4 Json.stringify() 3.1.5 Objetos JSON 3.1.6 Matrices JSON 3.1.7 JSON HTML 3.2 XML 3.2.1 Tree Structure & Sintaxis</td><td></td><td></td><td>2.3.2 JavaScript Externo</td></tr><tr><td>2.3.5 Tipos de Datos 2.3.6 Aritmética y Asignación 2.3.7 Funciones y Objetos Javascript 2.3.8 Eventos JavaScript 2.3.9 Condiciones JavaScript 2.3.10 Arreglos JavaScript 3.1 JSON 3.1.1 Sintaxis 3.1.2 Tipos de Datos 3.1.3 Json.parse() 3.1.4 Json.stringify() 3.1.5 Objetos JSON 3.1.6 Matrices JSON 3.1.7 JSON HTML 3.2 XML 3.2.1 Tree Structure & Sintaxis</td><td></td><td></td><td>2.3.3 Salidas JavaScript</td></tr><tr><td>2.3.6 Aritmética y Asignación 2.3.7 Funciones y Objetos Javascript 2.3.8 Eventos JavaScript 2.3.9 Condiciones JavaScript 2.3.10 Arreglos JavaScript 3.1 JSON 3.1.1 Sintaxis 3.1.2 Tipos de Datos 3.1.3 Json.parse() 3.1.4 Json.stringify() 3.1.5 Objetos JSON 3.1.6 Matrices JSON 3.1.7 JSON HTML 3.2 XML 3.2.1 Tree Structure & Sintaxis</td><td></td><td></td><td>2.3.4 Let & Const</td></tr><tr><td>2.3.7 Funciones y Objetos Javascript 2.3.8 Eventos JavaScript 2.3.9 Condiciones JavaScript 2.3.10 Arreglos JavaScript 3.1 JSON 3.1.1 Sintaxis 3.1.2 Tipos de Datos 3.1.3 Json.parse() 3.1.4 Json.stringify() 3.1.5 Objetos JSON 3.1.6 Matrices JSON 3.1.7 JSON HTML 3.2 XML 3.2.1 Tree Structure & Sintaxis</td><td></td><td></td><td>2.3.5 Tipos de Datos</td></tr><tr><td>2.3.8 Eventos JavaScript 2.3.9 Condiciones JavaScript 2.3.10 Arreglos JavaScript 3.1 JSON 3.1.1 Sintaxis 3.1.2 Tipos de Datos 3.1.3 Json.parse() 3.1.4 Json.stringify() 3.1.5 Objetos JSON 3.1.6 Matrices JSON 3.1.7 JSON HTML 3.2 XML 3.2.1 Tree Structure & Sintaxis</td><td></td><td></td><td>2.3.6 Aritmética y Asignación</td></tr><tr><td>2.3.9 Condiciones JavaScript 2.3.10 Arreglos JavaScript 3.1 JSON 3.1.1 Sintaxis 3.1.2 Tipos de Datos 3.1.3 Json.parse() 3.1.4 Json.stringify() 3.1.5 Objetos JSON 3.1.6 Matrices JSON 3.1.7 JSON HTML 3.2 XML 3.2.1 Tree Structure & Sintaxis</td><td></td><td></td><td>2.3.7 Funciones y Objetos Javascript</td></tr><tr><td>2.3.10 Arreglos JavaScript 3.1 JSON 3.1.1 Sintaxis 3.1.2 Tipos de Datos 3.1.3 Json.parse() 3.1.4 Json.stringify() 3.1.5 Objetos JSON 3.1.6 Matrices JSON 3.1.7 JSON HTML 3.2 XML 3.2.1 Tree Structure & Sintaxis</td><td></td><td></td><td>2.3.8 Eventos JavaScript</td></tr><tr><td>3.1 JSON 3.1.1 Sintaxis 3.1.2 Tipos de Datos 3.1.3 Json.parse() 3.1.4 Json.stringify() 3.1.5 Objetos JSON 3.1.6 Matrices JSON 3.1.7 JSON HTML 3.2 XML 3.2.1 Tree Structure & Sintaxis</td><td></td><td></td><td>2.3.9 Condiciones JavaScript</td></tr><tr><td>3.1.1 Sintaxis 3.1.2 Tipos de Datos 3.1.3 Json.parse() 3.1.4 Json.stringify() 3.1.5 Objetos JSON 3.1.6 Matrices JSON 3.1.7 JSON HTML 3.2 XML 3.2.1 Tree Structure & Sintaxis</td><td></td><td></td><td>2.3.10 Arreglos JavaScript</td></tr><tr><td>3.1.2 Tipos de Datos 3.1.3 Json.parse() 3.1.4 Json.stringify() 3.1.5 Objetos JSON 3.1.6 Matrices JSON 3.1.7 JSON HTML 3.2 XML 3.2.1 Tree Structure & Sintaxis</td><td></td><td></td><td>3.1 JSON</td></tr><tr><td>3.1.3 Json.parse() 3.1.4 Json.stringify() 3.1.5 Objetos JSON 3.1.6 Matrices JSON 3.1.7 JSON HTML 3.2 XML 3.2.1 Tree Structure & Sintaxis</td><td></td><td></td><td>3.1.1 Sintaxis</td></tr><tr><td>3.1.4 Json.stringify() 3.1.5 Objetos JSON 3.1.6 Matrices JSON 3.1.7 JSON HTML 3.2 XML 3.2.1 Tree Structure & Sintaxis</td><td></td><td></td><td>3.1.2 Tipos de Datos</td></tr><tr><td>3.1.5 Objetos JSON 3.1.6 Matrices JSON 3.1.7 JSON HTML 3.2 XML 3.2.1 Tree Structure & Sintaxis</td><td></td><td></td><td>3.1.3 Json.parse()</td></tr><tr><td>3 JSON & XML 3.1.6 Matrices JSON 3.1.7 JSON HTML 3.2 XML 3.2.1 Tree Structure & Sintaxis</td><td></td><td></td><td>3.1.4 Json.stringify()</td></tr><tr><td>3 JSON & XML 3.1.7 JSON HTML 3.2 XML 3.2.1 Tree Structure & Sintaxis</td><td></td><td rowspan=4>JSON & XML</td><td>3.1.5 Objetos JSON</td></tr><tr><td>3.1.7 JSON HTML 3.2 XML 3.2.1 Tree Structure & Sintaxis</td><td rowspan=7>3</td><td>3.1.6 Matrices JSON</td></tr><tr><td>3.2.1 Tree Structure & Sintaxis</td><td>3.1.7 JSON HTML</td></tr><tr><td></td><td>3.2 XML</td></tr><tr><td>3.2.2 Elementos Vs Atributos</td><td></td><td>3.2.1 Tree Structure & Sintaxis</td></tr><tr><td></td><td></td><td>3.2.2 Elementos Vs Atributos</td></tr><tr><td>3.2.3 HTTP Request</td><td></td><td>0 0 0 LITTD D</td></tr><tr><td>3.2.4 XML Parser</td><td></td><td>3.2.3 HTTP Request</td></tr><tr><td>3.2.5 XML DOM</td><td></td><td></td><td>·</td></tr></tbody></table></script>			



Instituto Tecnológico de Tuxtepec

4	UI & UX	4.1 UI 4.1.1 ¿Qué es una Interfaz de Usuario? 4.1.2 Tipos de UI para Diseño Web 4.1.2.1 Graphical User Interface(GUI) 4.1.2.2 Voice User Interface (VUI) 4.1.2.3 Natural User Interface (NUI) 4.2 UX 4.2.1 Diseño Visual Aplicado a la Web 4.2.2 Metodologías usadas en el Diseño de UX 4.2.3 Reglas y beneficios de la Usabilidad
		Web