

**DESARROLLO DE ENTORNOS WEB (SP4684)**

2023			
Semana 1			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Laboratorio	<b>UNIDAD 1</b> <b>Tema 1</b> Fundamentos de JavaScript	<ul style="list-style-type: none"> <li>Participar en la sesión presencial.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Introducción al JavaScript</li> <li>Elementos de un programa en JavaScript.</li> <li>Entradas y salidas: alert, prompt, confirm.</li> <li>Escritura de datos: document.write</li> <li>Ámbito de las variables</li> <li>Estructuras de control: condicionales, selectivas y repetitivas, sintaxis</li> </ul> </li> </ul>	3 Horas
Semana 2			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Laboratorio	<b>UNIDAD 2</b> <b>Tema 2</b> Modelo DOM	<ul style="list-style-type: none"> <li>Participar en la sesión presencial                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Árbol de nodos</li> <li>Tipos de nodos</li> <li>Acceso directo a los nodos: getElementById, getElementsByTagName, getElementsByClassName, querySelector</li> <li>Manejo de estilos de los elementos</li> <li>Acceso directo a los atributos: getAttribute, setAttribute</li> </ul> </li> </ul>	3 Horas
Semana 3			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Laboratorio	<b>UNIDAD 2</b> <b>Tema 2</b> Modelo DOM	<ul style="list-style-type: none"> <li>Participar en la sesión presencial                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Árbol de nodos</li> <li>Tipos de nodos</li> <li>Acceso directo a los nodos: getElementById, getElementsByTagName, getElementsByClassName, querySelector</li> <li>Manejo de estilos de los elementos</li> <li>Acceso directo a los atributos: getAttribute, setAttribute</li> </ul> </li> </ul>	3 Horas
Semana 4			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Laboratorio	<b>UNIDAD 3</b> <b>Tema 3</b> Manejo de funciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>Participar en la sesión presencial.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Sintaxis general</li> <li>Funciones y argumentos</li> <li>Funciones con return</li> <li>Manejo del setTimeout() y setInterval()</li> </ul> </li> </ul>	3 Horas
Semana 5			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Laboratorio	<b>UNIDAD 3</b> <b>Tema 4</b> Eventos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Participar en la sesión presencial.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Tipos de eventos</li> <li>Manejadores de eventos</li> <li>Manejo de Listener</li> </ul> </li> </ul>	3 Horas
Semana 6			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Laboratorio	<b>UNIDAD 4</b> <b>Tema 5</b> Arreglos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Participar en la sesión presencial.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Definición de arreglos, creación.</li> <li>La clase Array</li> <li>Trabajando con arreglo de elementos</li> </ul> </li> </ul>	3 Horas
		Caso Práctico de Laboratorio 1 (CL1)	
Semana 7			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Laboratorio	<b>UNIDAD 4</b> <b>Tema 6</b> ChildNodes	<ul style="list-style-type: none"> <li>Participar en la sesión presencial.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Trabajando con childNodes</li> <li>Métodos para acceder a nodos hijos</li> <li>Métodos para agregar o quitar nodos</li> </ul> </li> </ul>	3 Horas

Semana 8			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Teoría	Caso Parcial de Teoría (CP1)		NO APLICA
Semana 9			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Laboratorio	UNIDAD 5 Tema 7 Formularios	<ul style="list-style-type: none"><li>Participar en la sesión presencial.<ul style="list-style-type: none"><li>El objeto Form</li><li>Objetos de un formulario</li><li>Propiedades y eventos de un formulario</li><li>Acceso a los elementos de un formulario</li></ul></li></ul>	3 Horas
Semana 10			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Laboratorio	UNIDAD 5 Tema 8 Expresiones regulares	<ul style="list-style-type: none"><li>Participar en la sesión presencial.<ul style="list-style-type: none"><li>Definición de expresiones regulares</li><li>Creación de expresiones</li><li>Manejo de Caracteres especiales</li></ul></li></ul> <div>Caso Práctico de Laboratorio 2 (CL2)</div>	3 Horas
Semana 11			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Laboratorio	UNIDAD 6 Tema 9 Introducción a React	<ul style="list-style-type: none"><li>Participar en la sesión presencial.<ul style="list-style-type: none"><li>Componentes</li><li>Virtual DOM</li><li>Configurando e instalando el entorno React</li><li>Nuestra primera aplicación con React desde un entorno vacío</li></ul></li></ul> <div>Avance de Proyecto (AP1)</div>	3 Horas
Semana 12			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Laboratorio	UNIDAD 6 Tema 10 Trabajando con React	<ul style="list-style-type: none"><li>Participar en la sesión presencial.<ul style="list-style-type: none"><li>Componentes y funciones en React</li><li>Componentes React mediante clases ES6</li></ul></li></ul>	3 Horas
Semana 13			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Laboratorio	UNIDAD 6 Tema 10 Trabajando con React	<ul style="list-style-type: none"><li>Participar en la sesión presencial.<ul style="list-style-type: none"><li>Componentes React mediante clases ES6</li><li>Propiedades y estados en componentes React</li></ul></li></ul>	3 Horas
Semana 14			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Laboratorio	UNIDAD 6 Tema 11 Ciclo de vida y eventos en React	<ul style="list-style-type: none"><li>Participar en la sesión presencial.<ul style="list-style-type: none"><li>Ciclo de vida de los componentes</li><li>Eventos en React</li><li>Condicionales en templates JSX de React</li><li>Creación de repeticiones en templates JSX con React</li><li>Extendiendo componentes con mixins</li></ul></li></ul> <div>Caso Práctico de Laboratorio (CL3)</div>	3 Horas
Semana 15			
SESIÓN	ACTIVIDAD		DURACIÓN
Laboratorio	Sustentación de Proyecto (SP1)		3 Horas