

A thick dark brown vertical bar runs down the left side of the page. An orange arrow points to the right from the bar, containing the date. Below the bar, several thin, curved lines in dark brown and light gray sweep upwards and to the right.

7 de octubre del 2024

Curso de JavaScript

Programación Didáctica

KATHERINE MAYELY HERNANDEZ SAMBULA
CEETI UNAH

Contenido

Introducción al espacio de aprendizaje.	3
Generalidades del espacio de aprendizaje.....	4
Metodología.	4
Asesoría o tutoría.	4
Materiales y recursos didácticos.....	4
Medios de comunicación e interacción.	5
Calendarización.	5
Estrategias y criterios de evaluación.....	6
Créditos	7

Introducción al espacio de aprendizaje.

Sean todos bienvenidos a este curso básico de JavaScript. Mi nombre es Kattherine Hernandez, estudiante de la carrera de Ingeniería en Sistemas en la Máxima Casa de Estudios, en el campus de Tegucigalpa.

Actualmente, me desempeño como instructora de laboratorios en el departamento de Ingeniería en Sistemas y becaria del programa Mujer Digital en el área de Desarrollo Web y Cloud Computing.

Me apasiona lo relacionado con el desarrollo de software, por lo que estoy dispuesta a dar lo mejor de mí para hacer de este curso una experiencia enriquecedora para cada uno de ustedes.

Mis expectativas son que podamos desarrollar las siguientes competencias;

- Manejo de los fundamentos del lenguaje de programación JavaScript.
- Sintetización de código haciendo uso de funciones.
- Manejo de objetos literales.
- Manipulación del DOM.
- Manejo conceptual de sincronía y asincronía en programación.

Les deseo mucho éxito en esta corta, pero bonita, aventura de adentrarnos en el aprendizaje de este lenguaje de programación tan demandado en la industria.

Quedo a su disposición para ayudarles en lo que esté a mi alcance y, de igual forma, con la abertura a poder aprender de ustedes.

Saludos.

Generalidades del espacio de aprendizaje.

Componente	Desarrollo
Espacio de aprendizaje	Curso de JavaScript.
Requisitos	Realizar el pago (L.150)
Créditos Académicos	Veinte horas: <ul style="list-style-type: none">• Cuatro horas semanales de sesiones sincrónicas: una hora diaria, de lunes a jueves.• Cuatro horas para realización de tareas.
Objetivos y competencias	<ul style="list-style-type: none">• Manejo de los fundamentos del lenguaje de programación JavaScript.• Sintetizar nuestro código haciendo uso de funciones.• Manejo básico del DOM.• Manejo conceptual de sincronía y asincronía en programación.
Contenidos	Unidad 1: Fundamentos de JavaScript. Unidad 2: Arreglos, Objetos y Fundamentos del DOM. Unidad 3: Eventos y manipulación avanzada del DOM. Unidad 4: Sincronía y asincronía.

Metodología.

Asesoría o tutoría.

El curso se desarrollará en modalidad 100% virtual.

Materiales y recursos didácticos.

- Presentación.
- Tutorial de JavaScript: <https://www.w3schools.com/js/default.asp>
- Documentación de JavaScript (Mozilla MDN):
<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript>

Medios de comunicación e interacción.

- Grupo de Telegram.
- Correo Electrónico: kattherinehernandez@unah.hn

Calendarización.

Fecha	Tema o actividad para realizar
Semana 1: Fundamentos de JavaScript	
Lunes 7 de octubre	Sobre el curso
Martes 8 de octubre	<ul style="list-style-type: none">• Introducción a JavaScript en el contexto del desarrollo web.• Variables, tipos de datos y operadores.
Miércoles 9 de octubre	Estructuras de control: Condicionales y bucles.
Jueves 10 de octubre	<ul style="list-style-type: none">• Funciones: declaración, parámetros, y retorno.• Introducción a funciones flecha (arrow functions).
Viernes 11 de octubre	Desarrollo de primera tarea. No clase.
Semana 2: Arreglos, objetos y fundamentos del DOM.	
Lunes 14 de octubre	<ul style="list-style-type: none">• Arreglos: métodos comunes (push, pop, map, filter).• Introducción a objetos literales: creación y manipulación de propiedades.
Martes 15 de octubre	<ul style="list-style-type: none">• Introducción al DOM: ¿qué es el DOM?• Selección de elementos del DOM.
Miércoles 16 de octubre	Manipulación del DOM: cambiar el contenido y atributos de elementos.
Jueves 17 de octubre	Ejercicios prácticos de manipulación del DOM y repaso.
Viernes 18 de octubre	Desarrollo de segunda tarea. No clase.
Semana 3: Eventos y manipulación avanzada del DOM.	
Lunes 21 de octubre	<ul style="list-style-type: none">• Eventos en JavaScript.• Ejemplos prácticos: agregar eventos a botones, manejo de formularios.
Martes 22 de octubre	<ul style="list-style-type: none">• Crear y eliminar elementos del DOM dinámicamente.

	<ul style="list-style-type: none"> Ejercicios: agregar elementos a una lista o eliminar un ítem dinámicamente.
Miércoles 23 de octubre	Ejercicios integradores con eventos y manipulación del DOM: crear una pequeña app interactiva (como un contador o lista de tareas).
Jueves 24 de octubre	Ejercicios prácticos de manipulación del DOM y repaso.
Viernes 25 de octubre	Desarrollo de tercera tarea. No clase.
Semana 4: Asincronía y proyecto final.	
Lunes 28 de octubre	<ul style="list-style-type: none"> Callbacks y Promesas. Introducción a fetch para hacer solicitudes a una API (por ejemplo, datos de una API pública).
Martes 29 de octubre	<ul style="list-style-type: none"> Async/await. Ejercicio con fetch: mostrar datos de una API en el DOM (ejemplo: una lista de usuarios).
Miércoles 30 de octubre	LocalStorage.
Jueves 31 de octubre	Repaso de la semana 4.
Viernes 1 de noviembre	Desarrollo de cuarta tarea. No clase. Proyecto final: crear una pequeña aplicación que combine manipulación del DOM y eventos (ejemplo: un "to-do list" con persistencia en local storage).

Estrategias y criterios de evaluación.

Unidad	Descripción	Fecha	Porcentaje	Total
Unidad I	Resolución de ejercicio haciendo uso de los fundamentos de JavaScript.	Martes, 15 de octubre.	25%	25
Unidad II	Resolución de ejercicio haciendo uso de objetos literales, arreglos y	Martes, 22 de octubre.	25%	25

	fundamentos del DOM.			
Unidad III	Resolución de ejercicio que implique manipulación del DOM.	Martes 29 de octubre	25%	25
Unidad IV	Pequeño proyecto.	Viernes, 5 de noviembre.	25%	25

Créditos

- CEETI
- Departamento de Ingeniería en Sistemas.
- Kattherine Hernandez

septiembre de 2024