



Programa del curso

Título del curso: Programación web con Javascript

Resumen: JavaScript es un lenguaje de programación web que permite realizar actividades complejas en un sitio web.

Es el lenguaje que completa los estándares en las tecnologías para la web, dos de las cuales son HTML y CSS.

Javascript permite crear contenido nuevo y dinámico, controlar archivos de multimedia, crear imágenes animadas, interactuar con los elementos de HTML, entre otras.

Destinatarios: Diseñadores gráficos, multimediales, desarrolladores front-end, y público general con conocimientos básicos de HTML y CSS.

Requisitos previos: Conocimientos básicos de HTML y CSS.

Si no posees estos conocimientos, busca el curso de "Diseño web Responsive - HTML5 y CSS3 " en www.elearning-total.com e insíbete.

Objetivos: Dar un acercamiento teórico y práctico a Javascript y, otorgarle al alumno herramientas que le permitirán darle dinamismo y funcionalidad a los sitios web desarrollados en html y css.

Contenidos: El curso contiene 8 unidades y una Actividad Integradora Final.

Unidad 1: Introducción a Javascript

- Breve historia
- Especificaciones oficiales
- Javascript y HTML
- Sintaxis

Unidad 2: Variables y operadores

- Tipos de variables



- Array o vector
- Operadores
- Cuadros de diálogo

Unidad 3: Vectores y ciclos

- Vectores simples y complejos
- Métodos
- ¿Qué es un bucle?
- For, while, do while

Unidad 4: DOM y BOM

- ¿Qué es DOM?
- Árbol de nodos
- getElementBy()
- BOM : browser object model

Unidad 5: Condicionales y otras estructuras

- Condicionales simples y anidados
- If y switch
- Acceder a un elemento HTML
- Acceder a los valores de un formulario
- innerHTML

Unidad 6: Funciones y Eventos

- Introducción a las funciones
- Sintaxis
- Funciones con parámetros
- Eventos
- Tipos de eventos e interacción con HTML

Unidad 7: Formularios y validación

- Eventos aplicados a formularios
- Validación del lado del cliente
- API SetCustomValidity()



Unidad 8: JQuery

- Librerías
- Diferencia entre Librería y Framework
- Ventajas y desventajas
- Implementación básica de JQuery
- Ejemplos

Estrategias didácticas

Modalidad de trabajo

Cada sesión didácticas que incluyen:

- Lectura de documentos
- Participación en una clase virtual
- Información de referencia
- Foro de Consultas

Duración: 60 hs

Orientación tutorial: Durante todo el curso, se contará con el apoyo de dos tutores para realizar consultas acerca del contenido.

Materiales: Todos los materiales de estudio y los mensajes que se intercambien en los foros estarán disponibles durante todas las semanas de la cursada y de manera constante para todos los alumnos. Los documentos compartidos son archivos imprimibles, que se podrán acceder mientras el curso este abierto. Todos los materiales imprimibles serán publicados en formato PDF.

Evaluación: Los alumnos realizarán una evaluación semanal, al finalizar cada unidad y una Evaluación final integradora de contenidos al finalizar el curso.

Cronograma: La carga horaria prevista para el total de la cursada es de 7 hs y media reloj por semana. El curso, que está organizado en 8 (ocho) unidades, estará disponible durante 8 (ocho) semanas a partir de la fecha de inicio.