espai
escola d' informàtica i disseny

CERTIFICA QUE:

Irene Martos Fernández

HA DEMOSTRADO POSEER EL NIVEL TÉCNICO SUFICIENTE EN EL CURSO DE:

PROGRAMACIÓN WEB CON JAVASCRIPT & JQUERY

INVIRTIENDO UN TOTAL DE **100** HORAS TEÓRICO-PRÁCTICAS.

OBTENIENDO LA CALIFICACIÓN DE: **EXCELENTE**

Barcelona, a 28 de abril de 2021

N° C.3431

Jefe de Estudios



Alumno/a

Adobe CERTIFIED ASSOCIATE · Microsoft Office Specialist Authorized Testing Center · Microsoft IT Academy Program · CAT formació · AUTODESK Authorised Training Centre

Enseñanza autorizada según ley 7/86 de 23 de mayo

Plan de Estudios

TÉCNICO PROGRAMACIÓN WEB CON JAVASCRIPT & JQUERY

1. **Introducción.**
   - 1.1. Conceptos básicos.
   - 1.2. Sintaxis básica
   - 1.3. Primer programa en Javascript.
   - 1.4. Depuración de errores: Firebug

2. **Gramática de Javascript**
   - 2.1. Sentencias
   - 2.2. Funciones implementadas.
   - 2.3. Tipos de datos
   - 2.4. Variables.
   - 2.5. Arrays.

3. **Lógica de control en los programas**
   - 3.1. Tipos de Operadores.
   - 3.2. Sentencias de control de flujo.
   - 3.3. Gestión del control de errores.
   - 3.4. Funciones de Javascript

4. **Objetos del DOM.**
   - 4.1. Jerarquía del DOM (Document Object Model)
   - 4.2. Objeto Window.
   - 4.3. Objeto Document.
   - 4.4. Objeto History.
   - 4.5. Objeto Location.
   - 4.6. Objeto Navigator.
   - 4.7. Objeto Screen.

5. **Los eventos y la validación de formularios**
   - 5.1. Introducción. Comprender los formularios
   - 5.2. Añadir avances a los formularios
   - 5.3. Listado de eventos.
   - 5.4. Validación de formularios

6. **Clases de JavaScript.**
   - 6.1. Clase Array.
   - 6.2. Clase Date.
   - 6.3. Clase Math.
   - 6.4. Clase Number.
   - 6.5. Clase String.
   - 6.6. Clase RegExp.
   - 6.7. Clase Boolean.

7. **JavaScript y CSS.**
   - 7.1. Propiedades y selectores de CSS.
   - 7.2. Relación entre JavaScript y CSS.
   - 7.3. getElementById
   - 7.4. getElementByTagName

8. **Introducción a jQuery**
   - 8.1. Librerías JavaScript
   - 8.2. Añadir jquery a una página web
   - 8.3. Selección de elementos de página
   - 8.4. Añadiendo contenido a una Página
   - 8.5. Estableciendo y leyendo atributos Tag
   - 8.6. Leyendo y eliminando atributos HTML
   - 8.7. Actuando en cada elemento de una selección

9. **Acción/Reacción: Eventos con jQuery**
   - 9.1. Uso de eventos con jQuery
     - 9.1.1. Evento hover()
     - 9.1.2. Evento toggle()
   - 9.2. Conceptos avanzados de eventos jQuery

10. **Mejora de imágenes**
    - 10.1. Intercambio de imágenes
    - 10.2. Sumando imágenes de sustitución
    - 10.3. Galería de imágenes con efectos
    - 10.4. Galería avanzada con lightBox de jQuery
    - 10.5. Presentación de diapositivas animadas con Cycle

11. **Mejorar la navegación**
    - 11.1. Fundamentos de los vínculos
    - 11.2. Abrir vínculos externos en una nueva ventana
    - 11.3. Crear nuevas ventanas
    - 11.4. Abrir páginas en una ventana de la página

12. **Mejora de formularios web**
    - 12.1. Validación de formularios con jQuery
    - 12.2. Validación avanzada

13. **Expansión de la interfaz**
    - 13.1. Organizar información en paneles con pestañas
    - 13.2. Ocultar información en paneles acordeón
    - 13.3. Formato de los tooltips
    - 13.4. Creación de tablas ordenables

14. **¿Qué es Ajax?**
    - 14.1. Definición de Ajax.
    - 14.2. Tecnologías relacionadas con Ajax: JSON, XML

15. **Programación básica con Ajax**
    - 15.1. Ajax Tabs
    - 15.2. Añadir Google Maps a un sitio

16. **Yendo más allá en jQuery y Javascript**
    - 16.1. Uso de jQuery Docs
    - 16.2. Atravesando el DOM
    - 16.3. Funciones para manipular HTML
    - 16.4. Gestión de eventos avanzada
    - 16.5. Trabajando con strings
    - 16.6. Encontrando patrones en strings
    - 16.7. Fechas y tiempo