

Programación de Aplicaciones Web con AJAX y PHP



Duración: 40 hrs. (Teórico práctico).

Dirigido a: Todo el personal docente y administrativo del centro, así como toda persona ajena a esta institución, con conocimientos de informática e inquietud por el desarrollo de páginas web dinámicas.

Requisitos: Estudios de licenciatura en sistemas computacionales o informática. En caso de no poseer estos estudios es necesaria la experiencia en la programación de aplicaciones, así como conocimientos básicos del lenguaje HTML.

Reconocimiento académico a otorgar: Constancia.

Tríptico: [Programación de aplicaciones Web con AJAX.](#)

Objetivo general: Que el alumno sea capaz de desarrollar aplicaciones Web utilizando el lenguaje Javascript con la tecnología AJAX, permitiéndole acceder a diferentes tipos de recursos que ofrecen los servidores Web para la construcción de aplicaciones más poderosas.

Temas y subtemas

Introducción a Javascript

- ¿Qué es Javascript?
- Breve historia.
- Especificaciones oficiales.

Conociendo el lenguaje Javascript

- Sintaxis.
- Variables.
- Palabras reservadas.
- Tipos de variables.

- Operadores.
- Estructuras de control.
- Funciones.
- Objetos.
- Funciones y clases predefinidas.
- Expresiones regulares.

DOM (Document Object Model)

- Árbol de nodos.
- Acceso a los elementos de la página.
- Creación y eliminación de elementos.
- Acceso a atributos XHTML y CSS.

Eventos

- Modelo básico de eventos.
- Manejadores de eventos.
- Manejadores de eventos como funciones externas.
- Manejadores de eventos semánticos.
- Obteniendo información sobre el evento.

Un framework para Javascript

- Utilerías y animaciones con jQuery.

Aplicaciones básicas con AJAX

- Breve historia de AJAX.
- La primera aplicación.
- Métodos y propiedades de la clase XMLHttpRequest.
- Lectura de documentos XML.
- Envío de datos al servidor.
- Intercambio de datos con JSON.

Aplicaciones avanzadas con AJAX

- Acceso a una bases de datos.
- Listas desplegables encadenadas.
- Autocompletado de texto.
- Lector RSS.
- El framework jQuery para AJAX.

Consumo de servicios Web y APIs en Internet

- API Google Maps.
- API de Flickr.
- API de Youtube.

Prácticas

Prácticas (Max. 20 alumnos)

1. Validador de formularios HTML.
2. El juego de cartas en Javascript.
3. Control de usuarios y webmail.
4. Lector de noticias RSS.
5. Cliente de mapas de Google Maps.
6. Galería de imágenes de Flickr.

Software utilizado

- IDE Eclipse Javascript+PHP
- Apache.
- PHP5.
- MySQL.
- phpMyAdmin.
- DokuWiki.
- Prezi.