

## **Módulo 8: Ajax**

**Horas: 24**

### **Justificación**

Hasta el momento, el recurso humano formado en este técnico ha logrado elaborar una serie de herramientas en ambiente web, que lo único que requieren es ponerlo a disposición de los usuarios, desde un ambiente compartido. Es decir, requiere de un servidor web.

Por lo anterior, este curso pretende inculcarle los conocimientos necesarios para que pongan en la web, todos los recursos creados, sean aplicaciones, servicios o páginas.

Posee como requisito el manejo de lenguajes de programación en web, así como nociones básicas de diseño web.

### **Objetivo General**

Comprender el manejo de un sitio, basado en la herramienta Ajax, como elemento de administración, integración y seguimiento.

### **Contenido Temático**

Tema 1. Ajax: sus características.

- Introducción
- Características
- Configuración
- Plataformas

## Tema 2. Integración Ajax/JavaScript

- DOM
- BOM

## Tema 3. Eventos sobre Ajax

- Técnicas básicas
- Frameworks
- Librerías

## Tema 4. Otros recursos con Ajax

- Utilidades
- Recursos

## Programación Semanal

|               |                     |
|---------------|---------------------|
| Lección 1 y 2 | Tema 1 y ejercicios |
| Lección 3 y 4 | Tema 2 y ejercicios |
| Lección 5 y 6 | Tema 3 y 4          |
| Lección 7 y 8 | Producto            |

## Experiencias de aprendizaje

En este módulo, se pretende que el estudiante conozca las interioridades de trabajar en ambiente web, pero agregando funcionalidades con el uso de PHP, a manera de extra para los sitios.

## **Metodología**

Es un curso netamente práctico, requiere de la aplicación y comprensión de la teoría como respaldo de la práctica que se realiza en forma continua en el laboratorio de cómputo.

## **Recursos Didácticos**

Es un curso que requiere espacio académico de laboratorio de cómputo, compuesto por pizarra, proyector y computadora para cada estudiante, así como para el profesor. Todo con el fin de tener un espacio de trabajo común.

## **Evaluación**

La evaluación se hace de forma constante y acumulativa, desde la óptica del trabajo en clase. Los porcentajes se definen de la siguiente manera:

- Elaboración de ejercicios en clase      30%
- Desarrollo de proyecto práctico      30%
- Pruebas prácticas      30%
- Tareas, pruebas cortas      10%

## **Bibliografía**

Martín, A. (2006). Ajax en J2EE. Editorial AlfaOmega y RA-MA, México.

## Resumen operativo del curso

|  |  |               |                           |                       |          |
|--|--|---------------|---------------------------|-----------------------|----------|
| Programa Técnico en Desarrollo Web   |  |               |                           |                       |          |
| Código:  | TWEB-008   | Curso:        | Uso y administración Ajax | Duración:             | 24 horas |
| Inversión:   |  | Público Meta: | Jóvenes y adultos         |                       |          |
| Requisitos de ingreso:   | PHP  |               |                           |                       |          |
| Objetivo General   | Comprender el manejo de un sitio, basado en la herramienta Ajax, como elemento de administración, integración y seguimiento. |               |                           |                       |          |
| Contenidos   |  |               |                           |                       |          |
| Introducción a AJAX, Integración con JavaScript, DOM, BOM, Eventos, Ajax básico, técnicas con Ajax, Frameworks y librerías, utilidades, recursos útiles. |  |               |                           |                       |          |
| Instructor:  |  |               |                           | Fecha Inicio y Final: |          |