



Universidad Tecnológica de la Mixteca

Clave DGP: 200089

Ingeniería en Computación

PROGRAMA DE ESTUDIOS

NOMBRE DE LA ASIGNATURA

Programación web I

SEMESTRE	CLAVE DE LA ASIGNATURA	TOTAL DE HORAS
Quinto	025055	85

OBJETIVO(S) GENERAL(ES) DE LA ASIGNATURA

Proporcionar la formación adecuada para el desarrollo de aplicaciones web.

TEMAS Y SUBTEMAS

1. Introducción a las tecnologías Web.
 - 1.1.Perspectiva histórica de Internet.
 - 1.2.Conceptos básicos de redes.
 - 1.3.Protocolo HTTP (Protocolo de transferencia de hipertexto).
 - 1.4.Evolución del desarrollo de aplicaciones web.
 - 1.5.Arquitecturas de aplicaciones web.
- 2.Introducción al HTML y XML.
 - 2.1.Elementos básicos.
 - 2.2.Tablas y listas.
 - 2.3.Formularios.
 - 2.4.Multimedia.
- 3.Hojas de estilo en cascada.
 - 3.1.Sintaxis y organización
 - 3.2.Integración con HTML y XML.
 - 3.3.Selectores.
 - 3.4.Estilos.
 - 3.5.Modelo de la caja o *Box Model*.
 - 3.6.Layouts.
- 4.Procesamiento del lado del servidor.
 - 4.1.Gestión del lado del servidor.
 - 4.2.Elementos de programación.
 - 4.3.Formularios.
 - 4.4.Sesiones.
 - 4.5.Interacción con base de datos.
- 5.Procesamiento del lado del cliente.
 - 5.1.Introducción al lenguaje.
 - 5.2.Elementos de programación.
 - 5.3.Modelo de objetos del documento (DOM)
 - 5.4.Obtención de recursos remotos.
6. Otras tecnologías de la web.

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

Sesiones dirigidas por el profesor utilizando medios de apoyo didáctico como son la computadora y el proyector. Se desarrollarán aplicaciones web.

CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION Y ACREDITACIÓN

Para aprobar el curso se realizarán tres evaluaciones parciales (50 %) y una evaluación final (50%). Para cada evaluación se realizará un examen y se evaluarán tareas y proyectos. El examen tendrá un valor mínimo de 50% y las tareas y proyectos un valor máximo de 50%.

BIBLIOGRAFÍA (TIPO, TÍTULO, AUTOR, EDITORIAL Y AÑO)**Básica:**

1. Desarrollo de Aplicaciones web con PHP y MySQL. Remon, T., M. Macro. 2015.
2. The Definite Guide to HTML5. Freeman, A. Apress. 2011.

Consulta:

1. Programación de Aplicaciones Web. Sánchez, E. 2013, January 14.
2. Learning web app development: . USA: O'Reilly Media. Purewal, S. 2014.

PERFIL PROFESIONAL DEL DOCENTE

Maestría o Doctorado en Computación.



JEFATURA DE CARRERA
INGENIERIA EN COMPUTACION



VICE-RECTORIA
ACADÉMICA