



Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

División Académica de Informática y Sistemas

Licenciatura en Tecnologías de la Información

Plan de Estudios 2013



PROGRAMA DE ESTUDIOS

F1402	Tecnologías y Sistemas Web		
	Horas Teóricas	Horas Prácticas	Créditos
	2	4	8
Tipo:	Obligatoria		
CARRERA(S)			
Licenciatura en Tecnologías de la Información			
ÀREA DE FORMACIÓN			
Sustantiva Profesional			
ÀREA DE CONOCIMIENTO			
Programación eIngeniería deSoftware			
ASIGNATURAS ANTECEDENTES Y SUBSECUENTES			
Antecedentes:			
Subsecuentes:			

Presentación

Esta asignatura aporta al perfil del Licenciado en Administración de Tecnologías de la Información conocimientos suficientes para el desarrollo de sistemas y aplicaciones en ambiente web, integrando diferentes tecnologías como son lenguajes de programación, bases de datos, dispositivos móviles y redes, entre otras.

Su importancia en la carrera radica en que las aplicaciones Web y los dispositivos móviles son la tendencia vigente para implementar soluciones informáticas empresariales. La estructura de la asignatura toma como base la utilización en temas relacionados con Programación Móvil. Esta Asignatura es posterior a la asignatura de Programación orientado a objetos, introduciéndonos a la arquitectura de las aplicaciones móviles, los conceptos básicos del lenguaje de marcas, al lenguaje de presentación de datos, al desarrollo de código de lado cliente y servidor e implementación de servicios web.



Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

División Académica de Informática y Sistemas

Licenciatura en Tecnologías de la Información

Plan de Estudios 2013



Objetivo General

Desarrollar sistemas de información y aplicaciones con técnicas y metodologías para un ambiente web, los cuales puedan ser aplicados en diferentes plataformas proporcionando soluciones y alternativas para diferentes áreas.

Perfil de la Asignatura

- Desarrollar e implementar sistemas de información con técnicas y herramientas para la Web en distintas plataformas.
- Tomar decisiones con base en los elementos teórico-práctico adquirido que permitan optimizar costos en soluciones informáticas bajo ambiente Web.

Producto Final / Evidencia de Aprendizaje

Exámenes por capítulo.

Contenido Temático

UNIDAD I. Introducción al desarrollo de aplicaciones web

UNIDAD II. Entorno de programación

UNIDAD III. Seguridad en los sistemas basados en ambiente Web.

UNIDAD IV. Aplicaciones web y su uso en la sociedad.

Métodos, Técnicas y Materiales de Apoyo recomendables

Exposición de temas

Investigación de información pertinente al capítulo

Lectura puntual y minuciosa de cada una de los subtemas de la unidad

Presentación del material de la currícula de manera general, resaltando los beneficios y los aspectos prácticos que contiene el material propuesto.

Criterios de Evaluación y Acreditación (Estrategias de Evaluación)

	%
Exámenes	40
Tareas	10
Proyecto	50

Perfil del Docente

El perfil ideal del docente de la asignatura es un profesional egresado de Licenciatura en Informática, Sistemas Computacionales o áreas afines, con conocimientos y experiencia en



Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

División Académica de Informática y Sistemas

Licenciatura en Tecnologías de la Información

Plan de Estudios 2013



administración, programación en bases de datos y desarrollo de aplicaciones web.

Son actitudes necesarias en el docente de esta asignatura:

- Que promueva el aprendizaje participativo basado en proyectos y problemas.
- Que conozca los diferentes lenguajes de programación para el desarrollo de aplicaciones que manipulen bases de datos en el desarrollo de sus actividades académicas y profesionales.

Bibliografía

Básica

- Laura Thomson, Luke Welling (2009), Desarrollo Web con PHP y MySQL, 1ª. edición. Anaya Multimedia
- Julie C. Meloni (2009), PHP, MySQL y Apache, 1ª. edición. Anaya Multimedia.
- Jose Lopez Quijado (2007), Domine PHP y MySQL programación dinámica en el servidor, 1ª. edición. Alfaomega.

- Addison Wesley (2009). La Biblia MySQL, 4/E. Anaya.
- William R. Stanek (2009). SQL Server 2008, 1ª. edición. Anaya.
- Jesse Liberty (2009). Programación con ASP.Net 3.5. 1ª edición. Anaya Multimedia.

Complementario

- Turley P. & Wood D. (2006). Beginning Transact-SQL with SQL Server 2000 and 2005. USA: Wiley Publishing Inc.
- Scott U. (2001). Oracle8i - Programación Avanzada con PL / SQL. USA: Mc Graw – Hill.
- Muller R.J. (2000). Oracle developer. USA: Oracle Press.
- Dino, Esposito (2010). Programación Avanzada de Aplicaciones con Microsoft ASP.Net 2.0. 1ª edición. Anaya Multimedia.
- Matthew McDonald (2010). ASP.Net, Manual de Referencia. McGraw hill.
- Firtman, Maximiliano. ASP.Net. 1ª edición. MP Ediciones.

Comisión que elaboró el Programa

MURILLO GONZÁLEZ GILBERTO,
AGUILAR MAYO HERMAN,
BAUTISTA GARCÍA JOSÉ ÁNGEL