

Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

División Académica de Informática y Sistemas Licenciatura en Tecnologías de la Información



Plan de Estudios 2013

	PROGRAMA	DE ESTUDIOS		
	Sistemas de Información			
F1421	Horas Teóricas	Horas Prácticas	Créditos	
	2	2	6	
Tipo:	Obligatoria	1		
	CAR	RERA(S)		
		ologías de la Informació	n	
	ÀREA DE	FORMACIÓN		
	Sustantiv	a Profesional		
	ÀREA DE C	ONOCIMIENTO		
	Tratamiento	delnformación		
A	SIGNATURAS ANTECE	DENTES Y SUBSECUEN	ITES	
Antecedentes:				
Subsecuentes:				

Presentación

Esta asignatura está ubicada dentro del área de formación Sustantiva Profesional y pertenece al área de Tratamiento de la información de la Licenciatura en Administración de las Tecnologías de la Información.

En esta asignatura se estudiarán los conceptos generalesdel análisis de sistemas de información y los diferentes tipos de diseño aplicables a ellos así como las herramientas y las diferentes metodologías que se pueden utilizarcon la finalidad de que el estudiante analice sus ventajas y desventajas en diferentes contextos de resolución de problemas.

También se le recomienda al profesor, que el alumno participe en el desarrollo de los temas, exponiendo sus ideas y dudas para un mejor entendimiento de los mismos.



Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

División Académica de Informática y Sistemas Licenciatura en Tecnologías de la Información



Plan de Estudios 2013

Objetivo General

Diseñar Sistemas de información aplicando técnicas y herramientas de la ingeniería de software que le permitan representar la funcionalidad de sus distintos componentes.

Perfil de la Asignatura

Dominio sobre el desarrollo de aplicaciones para las organizaciones, analizar y diseñar aplicaciones para las organizaciones que les permitan sistematizar y hacer eficiente las actividades orientadas al incremento de su productividad, participar en la aplicación de metodologías de vanguardia de desarrollo de software

Producto Final / Evidencia de Aprendizaje

Exámenes por capitulo. Portafolio de evidencias de las investigaciones y tareas por unidad.

Contenido Temático

UNIDAD I. Conceptos básicos de Sistemas de información

UNIDAD II. Metodologías de desarrollo de sistemas

UNIDAD III. Análisis de Sistemas

UNIDAD IV. Diseño de sistemas

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 de Laboratorio de diseño de software es un profesional egresado de Licenciatura en Informática o Sistemas Computacionales.

Un perfil alternativo sería un docente egresado de licenciatura en áreas afines, que posea conocimientos y experiencia en desarrollo de proyectos de software aplicando el proceso



Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

División Académica de Informática y Sistemas Licenciatura en Tecnologías de la Información



Plan de Estudios 2013

unificado y la notación UML.

Son actitudes necesarias en el docente de esta asignatura:

- Que promueva el aprendizaje participativo basado en proyectos y problemas.
- Que aplique las herramientas CASE en cada una de las fases que se tiene en esta asignatura.
- Que aplique el proceso unificado de desarrollo

Bibliografía

Básica

Costa, D., Teniente E. (2003). *Especificación de sistemas software en UML*. Madrid: Ediciones UPC.*

Debrauwer L. y Van der Heyde F. (2009). *UML 2 Iniciación, ejemplos y ejercicios corregidos*. Madrid: Ediciones ENI.

Fowler, M. y Scott, K. (2000). UML gota a gota. Madrid: Addison Wesley.*

Jacobson I., Booch G. y Rumbaugh J. (2006). *El lenguaje unificado de modelado*. Madrid:

Addison Wesley.

Jacobson I., Booch G. y Rumbaugh J. (2006). *El proceso unificado de desarrollo de software*. Madrid: Addison Wesley

Complementario

Kroll, P., Kruchten, P. y Booch P. (2003). *The Rational Unified Process Made Easy: A Practitioner's Guide to the RUP.*

USA: Addison-Weslev.*

Scott, K. (2001). The Unified Process Explained. USA: Addison-Wesley.*

Weitzenfeld A. (2005). Ingeniería de software orientada a objetos con UML, Java e Internet.

México: Cengage

Comisión que elaboró el Programa

Mtro. Julio Humberto García Alcocer Lic. Martha Patricia Silva Payro