



Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

División Académica de Informática y Sistemas

Licenciatura en Tecnologías de la Información

Plan de Estudios 2013



PROGRAMA DE ESTUDIOS

F1423	Temas Selectos de Base de Datos		
	Horas Teóricas	Horas Prácticas	Créditos
	2	3	7
Tipo:	Obligatoria		
CARRERA(S)			
Licenciatura en Tecnologías de la Información			
ÀREA DE FORMACIÓN			
Sustantiva Profesional			
ÀREA DE CONOCIMIENTO			
Tratamiento de la Información			
ASIGNATURAS ANTECEDENTES Y SUBSECUENTES			
Antecedentes:	Administración y Programación en Base de Datos		
Subsecuentes:	Minería de Datos		

Presentación

La presente asignatura se encuentra ubicada en el área de conocimiento tratamiento de información, contribuye en la formación del conocimiento del profesional en tecnologías de la información, el cual le permite ampliar el abanico de oportunidades el correcto manejo de la información.

El conocer las diferentes tecnologías que están siendo utilizadas en el área de base de datos y la forma en que pueden ser implementada a raíz de los casos de éxito que pudieron tener en algunas organizaciones puede servir de pauta para crear el interés por parte de los estudiantes a indagar mas sobre estas nuevas tecnologías y ofrecer soluciones acorde a las necesidades de cada organización.

Con esta asignatura se pretende contribuir a este propósito, ya que con a raíz de la información proporcionada se puede explorar más la forma en que se pueden implementar bases de datos



Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

División Académica de Informática y Sistemas

Licenciatura en Tecnologías de la Información

Plan de Estudios 2013



especializados y el alcance que puedan llegar a tener en las organizaciones.

Objetivo General

Conocer las características, arquitectura y funcionamiento de las diferentes tecnologías de base de datos especializadas, así como las aplicaciones o caso de éxito en donde se han implementado para con ello resolver problemas relacionados con el tratamiento de la información.

Perfil de la Asignatura

Conocer las características, arquitectura y funcionamiento diferentes bases de datos especializadas

Identificar donde pueden ser implementadas las bases de datos dependiendo del uso y alcance que tengan dentro de una organización.

Producto Final / Evidencia de Aprendizaje

Exámenes por capítulo.

Contenido Temático

UNIDAD I. Bases de Datos para Dispositivos Móviles

UNIDAD II. Bases de datos en la Nube

UNIDAD III. Bases de datos Orientada a Objetos

UNIDAD IV. Bases de datos Orientada a Grafos

UNIDAD V. Bases de datos Distribuidas

UNIDAD VI. Bases de datos Geográficas.

UNIDAD VII. Base de datos Multimedia

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)

%



Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

División Académica de Informática y Sistemas

Licenciatura en Tecnologías de la Información

Plan de Estudios 2013



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 administración y programación en bases de datos.

Son actitudes necesarias en el docente de esta asignatura:

- Que promueva el aprendizaje participativo basado en proyectos y problemas.
- Que conozca las diferentes bases de datos especializadas y la manera en que trabajan

Bibliografía

Básica

- Wiedemann J. (2011) Apps para Dispositivos Móviles: Casos de Estudio. Alemania, Taschen
- Pérez M.(2012) Microsoft SqlAzure Administración y Desarrollo en la Nube. España, Alfaomega
- PiattiniM., (2007) Tecnología y Diseño de Bases de Datos, España, Alfa y Omega
- Coronel C. (2011). Bases de Datos Diseño, Implementación y Administración. CengageLearning
- Tanenbaum, A. (2008) Sistemas Distribuidos Principios y Paradigmas, Estados Unidos, PRENTICE HALL / PEARSON

Complementario

- Joyanes L. (2012) Computación en la Nube, España, AlfaOmega
- Perez, C. (2006) Data Mining Soluciones con Enterprise Miner, AlfaOmegaReinasa, E. (2012) BASES DE DATOS, AlfaOmega

Comisión que elaboró el Programa

JIMÉNEZ VELÁZQUEZ MARTHA OFELIA,
AGUILAR MAYO HERMAN,
MURILLO GONZÁLEZ GILBERTO,
BAUTISTA GARCÍA JOSÉ ÁNGEL