



Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

División Académica de Informática y Sistemas

Licenciatura en Tecnologías de la Información

Plan de Estudios 2013



PROGRAMA DE ESTUDIOS

F1413	Sistemas Inteligentes para TI		
	Horas Teóricas	Horas Prácticas	Créditos
	1	3	5
Tipo:	Obligatoria		
CARRERA(S)			
Licenciatura en Tecnologías de la Información			
ÁREA DE FORMACIÓN			
Sustantiva Profesional			
ÁREA DE CONOCIMIENTO			
InteracciónHombre-Máquina			
ASIGNATURAS ANTECEDENTES Y SUBSECUENTES			
Antecedentes:			
Subsecuentes:			

Presentación

Debido al aumento de la capacidad tanto en procesamiento como en almacenamiento de la información, es importante que se conozca qué nuevas técnicas y análisis de la información están siendo implementados, con esto se permite apoyar a los usuarios en la realización de una aplicación en el área de los sistemas inteligentes. Estas aplicaciones permiten la automatización de los sistemas en las tecnologías de la información.

La Universidad Juárez Autónoma de Tabasco ofrece la asignatura Sistemas Inteligentes, como parte del área de conocimiento de la Interacción Hombre Máquina, con la finalidad de propiciar en el estudiante universitario el desarrollo de las competencias necesarias para analizar de manera sistematizada los sistemas inteligentes de vanguardia, a partir de la interacción con los sistemas en las tecnologías de la información.



Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

División Académica de Informática y Sistemas

Licenciatura en Tecnologías de la Información

Plan de Estudios 2013



Objetivo General

Aplicar las reglas de asociación y los sistemas expertos de los sistemas inteligentes de información, mediante la utilización de herramientas de uso libre para la solución de problemas.

Perfil de la Asignatura

- Administración de negocios inteligentes
- Administración del conocimiento

Producto Final / Evidencia de Aprendizaje

Exámenes por capítulo.

Contenido Temático

UNIDAD I. Conceptos de los sistemas inteligentes

UNIDAD II. Reglas de asociación

UNIDAD III. Sistemas Expertos

UNIDAD IV. Aplicación de sistemas inteligentes

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

- Ser profesionista del área de sistemas y/o informática, TI.
- Preferentemente con estudios de posgrado.
- Con amplio dominio en inteligencia artificial.



Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

División Académica de Informática y Sistemas

Licenciatura en Tecnologías de la Información

Plan de Estudios 2013



Bibliografía

Básica

1. Ian, H. Witten & Eibe, F. (2005) .Data Mining Practical Machine Learning Tools and Techniques, Second Edition.M
2. Expert Systems Durkin, John Prentice Hall.
3. (2007) Principles of data Mining Springer-Verlag London Limited.
4. Rusell, S. y Norving. (2004) .Inteligencia Artificial, un enfoque moderno.México. Prentice Hall.

Complementario

1. Giarratono J. y Riley G. (2001)Sistemas Expertos, principios y programacion, México, internacional Thomson Editores.
2. Castillo, E., Gutierrez J.M. y Hadi, A.(1993) Sistemas Expertos y Modelos de Redes Probabilísticas. AlGroup.

Comisión que elaboró el Programa

Dra. Juana Canul Reich	DAIS
M.C. Cristina López Ramírez	DAIS