



Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

División Académica de Informática y Sistemas

Licenciatura en Tecnologías de la Información

Plan de Estudios 2013



PROGRAMA DE ESTUDIOS

F1131	Fundamentos de Sistemas Operativos		
	Horas Teóricas	Horas Prácticas	Créditos
	3	2	8
Tipo:	Obligatoria		
CARRERA(S)			
Licenciatura en Tecnologías de la Información			
ÀREA DE FORMACIÓN			
Sustantiva Profesional			
ÀREA DE CONOCIMIENTO			
Software deBase			
ASIGNATURAS ANTECEDENTES Y SUBSECUENTES			
Antecedentes:			
Subsecuentes:	Planeación y Administración de Sistemas Operativos de Red		

Presentación

La asignatura de fundamentos de sistemas operativos se ubica en el área de Sustantiva Profesional y pertenece al área de software de Base.

El sistema operativo es el componente que actúa como intermediario entre el usuario y el hardware de la computadora, además administra los recursos de todo el sistema. Estas dos características hacen necesaria la comprensión y solución de los problemas que un sistema operativo debe abordar de manera eficiente y efectiva.



Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

División Académica de Informática y Sistemas

Licenciatura en Tecnologías de la Información

Plan de Estudios 2013



Objetivo General

Identificar los problemas propios de un sistema operativo y los mecanismos para resolverlos en el diseño de sistemas de información, explotando las facilidades que brinda al usuario y al programador de aplicaciones.

Perfil de la Asignatura

El estudiante podrá identificar los diversos sistemas operativos, así como su funcionamiento interno.

Producto Final / Evidencia de Aprendizaje

Exámenes por capítulo.

Contenido Temático

UNIDAD I. Introducción a los sistemas operativos

UNIDAD II. Procesos y administración del procesador

UNIDAD III. Administración de la memoria

UNIDAD IV. Sistemas de archivos

UNIDAD V. Entrada y salida

UNIDAD VI. Bloqueos

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 es un Ingeniero en Sistemas Computacionales, con grado de maestro en Ciencias de la Computación. Con experiencia en el campo laboral.

- Un perfil alternativo sería un Licenciado en áreas afines, con certificación a nivel de administrador en un sistema operativo.



Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

División Académica de Informática y Sistemas

Licenciatura en Tecnologías de la Información

Plan de Estudios 2013



Bibliografía

Básica

Álvarez, D. (2010). Software Simulador de Planificación de Procesos. Consultado el 22 de mayo de 2013 de: <http://soloinformaticayalgomas.blogspot.mx/2010/08/simulador-planificacion-de-procesos.html>

Carretero, J. (2007). Sistemas Operativos. 2ª ed. España: McGrawHill.

Deitel, H. M. y Deitel P. J., (2007). Sistemas Operativos. Estados Unidos: Prentice-Hall.

Silberschatz, A., Gagne, G., Galvin, P. (2006). Fundamentos de Sistemas Operativos. 7a ed. México: McGrawHill.

Stallings, W., (2007). Sistemas Operativos: Aspectos Internos y Principios de Diseño. 6ª Ed. España: McGrawHill.

Tanenbaum, A., (2009). Sistemas Operativos Modernos. 3ª ed. México: Prentice Hall-Pearson.

Complementario

Carretero, J. (2007). Problemas de Sistemas Operativos: de la Base al Diseño. España: McGrawHill.

Dhamdhere, D. (2008). Sistemas Operativos. 2ª ed. México: McGraw-Hill.

Milenkovič, M. (1992). Operatingsystems: concepts and design. 2nd ed. USA: McGraw-Hill.*

Comisión que elaboró el Programa

MIS. Erika Yunuen Morales Mateos DAIS

M.A. Irene Sánchez Falconi DAIS