

UNIVERSIDAD DE SONORA

UNIDAD: Regional Centro
DIVISIÓN: Ciencias Económicas y Administrativas
DEPARTAMENTO: Contabilidad
MATERIA: Administración Sistemas Operativos
CLAVE:
CRÉDITOS: 7
PROGRAMA: Licenciatura en Informática
Administrativa

EJE DE FORMACIÓN: Especialización
HORAS: 64
REQUISITO (S):
ESPACIO EDUCATIVO: Obligatoria
MODALIDAD: Curso
HORAS CLASE POR SEMANA: 4
TEORÍA: 3 **PRÁCTICA:** 1
DEPTO. QUE OFRECE EL SERVICIO: Matemáticas

OBJETIVO GENERAL DE LA MATERIA

Al terminar este curso el alumno es capaz de comprender la estructura básica de un sistema operativo y podrá identificar sin ningún problema los administradores u los componentes de estos, así como de la forma en que se almacenan los trabajos en memoria, como se atienden los trabajos y los estados por donde pasa un proceso así como las políticas que el procesador sigue para atender los trabajos que se encuentran en memoria para ser atendidos.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Ofrece los conocimientos basicos de conceptos y terminología de los elementos y funcionamiento en general de los sistemas.
- Conocer el funcionamiento de los administradores que intervienen en el sistema operativo.
- Conocer las técnicas para el manejo e interrupciones y procedimientos de los procesadores.
- Conocer los procedimientos, componentes y políticas para la administración de memoria del procesador.

VÍNCULOS DE LA MATERIA CON LOS OBJETIVOS CURRICULARES

Conoce la estructura básica de un sistema operativo identificando sus administradores y componentes.

CONTENIDO TEMÁTICO

HORAS CLASE	TEMAS Y SUBTEMAS	OBJETIVO DE LOS TEMAS. El Alumno:
-------------	------------------	-----------------------------------

	1.- Sistema Operativo	Conoce una serie de conceptos y definiciones que le permitirán identificar el significado, los elementos a y el funcionamiento general de un sistema operativo así como las diferentes generaciones desde su creación hasta nuestro días.
	2.- Administradores del Sistema Operativo	Conoce el nombre, el objetivo y el funcionamiento de los administradores que intervienen en el sistema operativo.
	3.- Manejo de Interrupciones	Conoce la forma en que el sistema operativo maneja las interrupciones así como el procedimiento que se utiliza para el manejo de cada una de ellas y cuáles son las que pueden interrumpir al procesador.
	4.- Administración de Memoria	Conoce los elementos, componentes, procedimientos y políticas que el administrador de memoria utiliza para controlar todos los trabajos que requieren ser almacenados para su posterior procesamiento.
	5.- Administrador del Procesador	Conoce los elementos, componentes, procedimientos y políticas que el administrador del procesador utiliza para controlar todos los trabajos que entran para ser procesados.

ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA Y DE APRENDIZAJE

Estrategias de Enseñanza

- Exposición del Maestro y ejercicios de casos planteados
- Elaboración de una práctica final que integre los diferentes modelos de bases de datos

Estrategias de Aprendizaje

- Investigación de manejadores de bases de datos existentes en el mercado
- Resolución de casos prácticos
- Ejercicios y tareas
- Participación intergrupala.

EVALUACIÓN DEL CURSO

Porcentualmente la calificación se obtendrá de la siguiente manera:

El promedio de tres exámenes parciales	60%
Presentación de tareas y trabajos individuales	10%
Presentación de Práctica Final	30%
TOTAL	100

PERFIL ACADÉMICO DEL DOCENTE

- Licenciado en Informática Administrativa o carrera profesional afín, con experiencia laboral en el campo, preferentemente con grado de Maestría
- Experiencia comprobada en el área
- Mostrar interés por la enseñanza
- Experiencia mínima en docencia de tres años. deseable
- Manejo actualizado en el campo de la administración de Sistema de Información y tecnologías de vanguardia.

BIBLIOGRAFIA

AUTOR	TITULO	EDITORIAL
Andrew S. Tanenbaum	Sistemas Operativos, Diseño e Implementación	Prentice Hall
William Stallings	Sistemas Operativos,	McGraw Hill
Andrew S tanenbaum	Sistemas Operativos Modernos	Prentice Hall