

FACULTAD DE INGENIERÍA

POSGRADO EN INGENIERÍA Y CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN



Nombre de la materia :

SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Horas/Clase/Semana: 3

Horas totales/Semestre: 48

Créditos: 6

OBJETIVO DEL CURSO

Conocer los diferentes tipos de sistemas así como sus características y componentes. Determinar cuáles serían

los sistemas de información necesarios para cubrir las necesidades de información de las empresas..

CONTENIDO TEMÁTICO

1.. Sistemas de Información y Administración

1. Definición y conceptos afines a los Sistemas de Información

- 1.1. Los Sistemas de Información como herramienta de rediseño organizacional
- 1.2. Enfoque Sistémico de la solución de Problemas
- 1.3. Éxito y Fracaso en los Sistemas de información
- 1.4. El proceso de Toma de Decisiones

2. Aplicaciones en el mundo real de los Sistemas de información

- 2.1. Sistemas de Soporte a las Decisiones
- 2.2. Sistemas de Soporte a las Decisiones de Grupo
- 2.3. Sistemas de Información Estratégica
- 2.4. Inteligencia Artificial y los Sistemas de Información
- 2.5. Sistemas de Información Ejecutivos
- 2.6. Tecnologías Colaborativas y soporte a la decisión por medio de la red.
- 2.7. Sistemas de Trabajo de Conocimientos e información

METODOLOGÍA

Durante el curso se discuten los temas en clase, previa lectura del tema y desarrollo posterior a ella de tareas asignadas a los alumnos. Se analizan casos relacionados con los temas en cuestión por parte de los alumnos y se presentan en clase. Se desarrolla un proyecto vinculado

con el sector productivo durante todo el curso, abarcando temas del curso. Al final del curso se realiza la presentación del proyecto y se entrega documentación del mismo.

EVALUACIÓN

Proyecto

70%

Exámenes

30%

BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía Básica

Laudon & Laudon, “*Sistemas de Información Gerencial*”, Prentice Hall, México, 2002

O’Brien, James A, “*Sistemas de Información Gerencial*”, Ed. McGraw Hill, 4° Edición, México, 2001

Turban, Efrain, “*Decisión Support Systems and Intelligent Systems*”,. Ed. Prentice Hall, 5° Edición, 1998, Estados Unidos.

Turban Efraim, “*Tecnologías de información para la administración*” ., Ed. CECSA, México, D.F. 2001

Bibliografía Complementaria

Kendall & Kendall, “*Análisis y Diseño de Sistemas*”, ,
Ed. Prentice Hall, México, 1997

Laudon & Laudon, “*Administración de los Sistemas de Información*”, Ed. Prentice Hall, México, 1996

Murdick, Robert, “*Sistemas de Información*”, Ed.
Prentice Hall, México. 1988

Murdick, Robert, “*Sistemas de Información basados en computadora para la administración*”, Ed. Diana, México, 1974

Burch, John, “*Sistemas de Información, Teoría y Práctica*”, Ed. Limusa, México, 1984