

1.- IDENTIFICACION DE LA ASIGNATURA

<p>Nombre de la asignatura : Sistemas de Información Gerencial Carrera : Lic. en Informática</p> <p>Clave de la asignatura :</p> <p>Horas teoría-horas práctica-créditos : 4-2-10</p>

2. HISTORIA DEL PROGRAMA

LUGAR Y FECHA DE ELABORACIÓN	PARTICIPANTES	OBSERVACIONES
Septiembre 2006		Revisión curricular de la carrera de Lic. en Informática del ITLP.

3.- UBICACIÓN DE LA ASIGNATURA

a) RELACIÓN CON OTRAS ASIGNATURAS DEL PLAN DE ESTUDIOS

ANTERIORES		POSTERIORES	
ASIGNATURAS	TEMAS	ASIGNATURAS	TEMAS
- Sistemas de Información II - Taller de Bases de Datos	Aplicación de ciclos de vida para sistemas de información -Diseño, adecuación e implantación de bases de datos Fundamentos de bases distribuidas		

b) APORTACIÓN DE LA ASIGNATURA AL PERFIL DEL EGRESADO

Esta materia proporcionara los conocimientos necesarios para conocer las características de los diferentes tipos de sistemas de información actuales, así como la metodología para desarrollarlos con factores de calidad y control.

4.- OBJETIVO GENERAL DEL CURSO

El alumno conocerá las características y funciones de los sistemas de información: aplicará la metodología para el desarrollo, control y/o rediseño de un sistema de información gerencial.

5. TEMARIO

NUMERO	TEMAS	SUBTEMAS
I	Introducción a los Sistemas de Información Gerencial	1.1 Panorama de los Sistemas de Información Gerencial 1.2 Estructura de un Sistema de Información Gerencial 1.3 Tecnologías de Información de los Sistemas de Información Gerencial.
II	Control de los Sistemas de Información Gerencial	2.1 La importancia de los estándares para el control del SIG 2.2 Estándares para controlar las operaciones del SIG 2.3 Garantía de calidad y evaluación del SIG 2.4 Seguridad en los SIG
III	Requerimientos del Sistema de	3.1 Desarrollo del plan a largo plazo de un SI.

	Información Gerencial	3.2 Estrategias para la determinación de requerimientos de información.
IV	Perspectiva de los Sistemas de Información	3.3 Requerimientos de base de datos. 3.4 Requerimientos de interfaz del usuario. 4.1 Sistemas de apoyo a la toma de decisiones. 4.2 Sistemas expertos. 4.3 Sistemas de Información Geográfica (SIG). 4.4 Sistemas Colaborativos 4.5 Sistemas Estratégicos
V	Sistema de Soporte a Decisiones (DSS)	5.1 El papel del ejecutivo 5.2 Requerimientos de información de los ejecutivos 5.3 Panorama de los DSS 5.4 Componentes de un DSS 5.4.1 El grupo de sistemas de DSS 5.5 Diseño, desarrollo y aplicaciones del DSS
VI	Sistemas Colaborativos	5.6 Aplicaciones de un Sistema de Información para ejecutivos 6.1 Introducción a los Sistemas Colaborativos 6.2 Arquitectura de los Sistemas Colaborativos 6.3 Diseño de los Sistemas Colaborativos
VII	Sistema Expertos	6.4 Aplicaciones de los Sistemas Colaborativos 7.1 Panorama de los Sistemas Expertos 7.2 Componentes de un sistema Experto. 7.3 Desarrollo de Sistemas expertos. 7.4 Aplicaciones de Sistemas Expertos
VIII	Sistemas de Información Geografica	7.4 Panorama de los Sistemas de Información Geográfica 7.5 Componentes de un sistema de Información Geográfica. 7.6 Desarrollo de Sistemas de Información Geográfica. 7.4 Aplicaciones de Sistemas de Información Geográfica

6. APRENDIZAJES REQUERIDOS

- Conocer la metodología de Análisis y Diseño de sistemas de información
- Conocer técnicas para el diseño, manejo y mantenimiento de base de datos orientadas a objetos, conocimiento y distribuidas.

7. SUGERENCIAS DIDÁCTICAS

- 7.1 Trabajos de investigación de los diferentes sistemas de información.
- 7.2 Visitas a empresas donde se manejan sistemas de información.
- 7.3 Exposición de temas con sesión de preguntas y respuestas.
- 7.4 Consultas bibliográfica.
- 7.5 Elaboración de prototipos con su documentación.

8. SUGERENCIAS DE EVALUACIÓN

- 8.1 Evaluaciones escritas.
- 8.2 Desarrollo y presentación de trabajos de investigación.
- 8.3 Tareas complementarias.

9. UNIDADES DE APRENDIZAJE

NUMERO DE UNIDAD: I

NOMBRE DE LA UNIDAD: INTRODUCCION A LOS SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL

OBJETIVO EDUCACIONAL	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	BIBLIOGRAFIA
El alumno conocerá los fundamentos de los sistemas de información.	1.1 Trabajo de investigación donde el alumno escribirá la estructura de los SIG y sus aplicaciones en la sociedad. 1.2 Exposiciones sobre el tema de hardware y software y tecnología de comunicaciones para el SIG; con sesión de preguntas y respuestas.	1,2,3,4,7

NUMERO DE UNIDAD: II

NOMBRE DE LA UNIDAD: CONTROL DE LOS SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL

OBJETIVO EDUCACIONAL	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	BIBLIOGRAFIA
El alumno conocerá los estándares de control en el desarrollo y operación de un SIG.	2.1 El alumno realice visitas a empresas con SIG. 2.2 Trabajo de investigación sobre estándares de control en el desarrollo de un SIG.	1,2,4,6,7

NUMERO DE UNIDAD: III

NOMBRE DE LA UNIDAD: REQUERIMIENTOS DE LOS SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL

OBJETIVO EDUCACIONAL	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	BIBLIOGRAFIA
El alumno conocerá las estrategias para determinar los requerimientos de un SIG.	3.1 Elaborar un plan estratégico de un SIG y proponerlo en al grupo. 3.2 Exposiciones de requerimientos de bases de datos e interfaces con sesiones de preguntas y respuestas.	1,2,3,6,7

NUMERO DE UNIDAD: IV

NOMBRE DE LA UNIDAD: PERSPECTIVAS DE LOS SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL

OBJETIVO EDUCACIONAL	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	BIBLIOGRAFIA
El alumno conocerá los diferentes sistemas de información.	4.1 Realizar investigaciones e identificar las características principales de los diferentes sistemas de información.	1,5,8,9

NUMERO DE UNIDAD: V

NOMBRE DE LA UNIDAD: SISTEMAS DE SOPORTE DE DECISIONES (DSS)

OBJETIVO EDUCACIONAL	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	BIBLIOGRAFIA
El alumno conocerá los fundamentos de los sistemas de soporte de decisiones.	5.1 Trabajos de investigación sobre los componentes de un DSS. 5.2 Diseño de un DSS. 5.3 Exposiciones sobre aplicaciones de un DSS con sesiones de preguntas y respuestas.	1,2,5,7

NUMERO DE UNIDAD: VI

NOMBRE DE LA UNIDAD: SISTEMAS COLABORATIVOS

OBJETIVO EDUCACIONAL	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	BIBLIOGRAFIA
Conocerá los fundamentos, la importancia y la tecnología de los sistemas colaborativos	6.1 Discutir en clase la importancia de los sistemas colaborativos 6.2 Investigar las herramientas comerciales para trabajo colaborativo 6.3 Realizar una investigación sobre las características de las herramientas no comerciales desarrolladas para trabajo colaborativo 6.4 Discutir en clase las aplicaciones de los sistemas colaborativos	9,10

NUMERO DE UNIDAD: VII

NOMBRE DE LA UNIDAD: SISTEMAS EXPERTOS

OBJETIVO EDUCACIONAL	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	BIBLIOGRAFIA
El alumno conocerá los fundamentos de los sistemas expertos.	7.1 Trabajos de investigación sobre el desarrollo de un sistema experto. 7.2 Exposiciones sobre aplicaciones de sistemas expertos con sesiones de preguntas y respuestas.	4,8,9

NUMERO DE UNIDAD: VIII

NOMBRE DE LA UNIDAD: SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA

OBJETIVO EDUCACIONAL	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	BIBLIOGRAFIA
Conocer las características, arquitectura y aplicaciones de los sistemas de información geográfica.	8.1 Identificar la importancia de los sistemas de información geográfica 8.2 Investigar la estructura de los sistemas de información geográfica y discutirla en clase 8.3 Investigar empresas locales en donde trabajen con este tipo de sistemas 8.4 Investigar la tendencia de los sistemas de información geográfica.	11,12

10. FUENTES DE INFORMACION

- 1 Sistemas de Información Gerencial.
Gordon B. Davis, Margrethe H. Olson.
Ed. Mc. Graw-Hill.
- 2 Sistemas de Información Gerencial para Control y Planificación.
Robert J. Thierauf
Ed. Limusa.
- 3 Principles of Information Systems A Managerial Approach.
Ralph M. Stair.
Ed. Boyd and Fraser.
- 4 Paradigm Shift. The New of Information Technology.
Don Tapscott., Art Caston.
Ed. Mc. Graw-Hill.
- 5 The state of the art in Decision Support Systems.
Gerald W. Hoppole.
Ed. QED Information SciencessInc.
- 6 Diseño de Sistemas de Información Teoría y Práctica.
John Burch.
Gary Grudnitski
Ed. Grupo Noriega Editores.
- 7 Sistemas de Información para los Negocios (versión nueva)
Daniel Cohen.
Ed. Mc. Graw-Hill.
- 8 Sistemas Expertos. Una Metodología de Programación
J. P. Sánchez y Beltrán.
Ed. Macrobit.
- 9 Readings In Groupware and Computer-Supported Cooperative Work,
M. Baecker. Morgan Kauffman
Publisher. 1993.
- 10 Human Computer Interaction,A.
Dix, J. Finlay, G. Abowd, R. Beale
2ª Ed. Prentice Hall, 1998
- 11 "Geographic Information Systems, a management prespective",
Aronoff, S.
WDL Publications, Ottawa, Canada. 1989.
- 12 Principles of Geographic Information Systems for Land Resources Assessment.
Burrough, P.A.
Oxford Science Publications, Clarendon Press, Oxford, G.B. 1986.

11. PRÁCTICAS PROPUESTAS