

Programa de Asignatura

Historia del programa

| Lugar y fecha de elaboración | Participantes | Observaciones (Cambios y justificaciones) |
|------------------------------|--|---|
| Cancún, Q. Roo, 25/06/2010 | Ing. Victor Leonel Sánchez y M. en C. Anilú Gómez Pantoja | Se actualizó el programa en su formato y contenido. |

Relación con otras asignaturas

| Anteriores | Posteriores |
|---|--|
| Asignatura(s) a) Introducción a las bases de datos | Asignatura(s) a) Bases de datos Cliente/ servidor b) Bases de datos distribuidas |
| Tema(s) a) Gestores de Bases de Datos | Tema(s) a) Administración de las bases de datos b) bases de datos para internet |

| Nombre de la asignatura | Departamento o Licenciatura |
|--|---|
| Introducción a los sistemas de información | Ingeniería en Datos e Inteligencia Organizacional |

| Ciclo | Clave | Créditos | Área de formación curricular |
|-------|--------|----------|--|
| 1 - 1 | IT0264 | 6 | Profesional Asociado y Licenciatura Básica |

| Tipo de asignatura | Horas de estudio | | | |
|--------------------|------------------|----|----|----|
| | HT | HP | TH | HI |
| Materia | 32 | 16 | 48 | 48 |

Objetivo(s) general(es) de la asignatura

Objetivo cognitivo

Describir los conceptos básicos sobre teoría general de sistemas y sistemas de información para la elaboración de planteamientos integrales.

Objetivo procedimental

Usar los principales sistemas de información para el manejo de sus funciones principales.

Objetivo actitudinal

Propiciar la responsabilidad social para la toma de decisiones dentro de las organizaciones.

Unidades y temas

Unidad I. TEORÍA GENERAL DE SISTEMAS

Diferenciar los principales conceptos relacionados con la teoría general de sistemas listando las aplicaciones representativas de estos.

- 1) Introducción
- 2) Definiciones nominales para sistemas generales
- 3) Clasificaciones básicas de sistemas generales
- 4) Bases epistemológicas de la TGS
- 5) Conceptos básicos de TGS

Unidad II. ASPECTOS ORGANIZACIONALES DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Clasificar los aspectos organizacionales en los sistemas de información para la solución de problemas.

- 1) Conceptos básicos de sistemas de información
- 2) Valor de la información y de la tecnología
- 3) El rol estratégico de los sistemas de información en la empresa.

4) Tipos de sistemas de información

5) Los sistemas de información como ventaja competitiva

Unidad III. ASPECTOS TÉCNICOS DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Emplear los aspectos técnicos de los sistemas de información para la solución de problemas.

1) Procesamiento de la información

2) Hardware de sistemas informáticos

3) Software de sistemas informáticos

4) Administración de recursos de datos

5) Redes y telecomunicaciones

6) Internet, E-commerce y E-Business

Unidad IV. DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Usar software de sistemas de información para la solución de problemas.

1) Conceptos principales.

2) Sistemas para management y sistemas de soporte a las decisiones.

3) Administración de sistemas de información.

Actividades que promueven el aprendizaje

Docente

Estudiante

Promover el trabajo individual en la definición de propuestas de solución a problemas determinados.
Coordinar la discusión de casos prácticos.
Realizar demostraciones de software.
Aplicar prácticas para el uso del software.
Definir estrategias para identificar las herramientas utilizadas en el ámbito laboral.

Realizar tareas asignadas.
Participar en el trabajo individual y en equipo.
Resolver casos prácticos.
Discutir temas en el aula.
Participar en actividades extraescolares.

Actividades de aprendizaje en Internet

El estudiante deberá acceder al portal (señalar las actividades que realizarán):

Se promoverá el uso de mecanismos asíncronos (correo electrónico, grupo de noticias, WWW y tecnologías de información) como medio de comunicación.

Criterios y/o evidencias de evaluación y acreditación

| Criterios | Porcentajes |
|-------------------------|-------------|
| Examen | 30 |
| Tareas | 20 |
| Evidencias individuales | 30 |
| Evidencias grupales | 20 |
| Total | 100 |

Fuentes de referencia básica

Bibliográficas

Cohen, D. (2001). Sistemas de información para toma de decisiones. (1era. Edición). Mc Graw Hill.

Laudon, K. (2002). Sistemas de Información Gerencial. (2da Edición). Prentice Hall

Seen, J. (2000). Análisis y Diseño de Sistemas de Información. (1era Edición). Mc Graw Hill.

Turban, E. (2000). Tecnologías de información para la administración. (2da Edición). Grupo Patria Cultural.

Betarlanffy, V., y Almela, J. (2006). Teoría General de los Sistemas: fundamentos, desarrollo, aplicaciones. México: Fondo de

Cultura económica.

Web gráficas

No aplica

Fuentes de referencia complementaria

Bibliográficas

Reynolds, J. (2004). The complete e-commerce book: Design, Build, and maintain a successful web-based Business (2nd Edition) .CMP Books

Web gráficas

No aplica

Perfil profesiográfico del docente

Académicos

Contar con Ingeniería en Sistemas Computacionales o Ingeniería Industrial

Docentes

Tener experiencia docente a nivel superior mínima de 3 años en ingeniería.

Profesionales

Tener experiencia en el manejo de software de ingeniería y/o en la programación o investigación de sistemas aplicados a la ingeniería.