



Universidad
Autónoma
de Coahuila

FACULTAD DE
SISTEMAS
ESTAMOS INNOVANDO

SYSTEM

SISTEMAS DE LA
INFORMACIÓN

PRESENTACIÓN DE LA MATERIA

OBJETIVO DE LA MATERIA

Introducir al estudiante al estudio y aplicación de las teorías, técnicas y metodologías de análisis y diseño de sistemas de información, para modelar situaciones del entorno real, resolver problemas y optimizar la toma de decisiones.

CONTENIDO TEMÁTICO

Unidad 1. Fundamentos de Sistemas de Información

- Conceptos básicos y definición.
- Definición y sistemas.
- Definición y sistemas de Información.
- Elementos de los sistemas de información.
- El recurso computacional.
- El recurso humano.
- Datos e información.
- Los programas.
- La documentación.
- Los actores de los sistemas de información.

Unidad 2. Tipos de Sistemas

- Panorama del análisis y diseño de sistemas.
- Conceptos de sistemas organizacionales.
- Categorías de sistemas de información.
- Sistemas operativos, estratégicos y tácticos.
- Tipos de sistemas.
- Sistemas para el procesamiento de transacciones.
- Sistemas de información estratégicos.
- Sistemas de información para ejecutivos.
- Sistemas para la toma de decisiones.
- Sistemas para trabajo en grupo (DGS).

- Sistemas de flujo (Workflow).
- Sistemas para la toma de decisiones (DSS).
- Otros tipos de sistemas.

Unidad 3. Análisis del Sistema

- Pre-evaluación.
- Determinación de requerimientos.
- Diagrama de flujo de Datos.
- Diccionario de Datos.

Unidad 4. Determinación de Requerimientos

- Identificación de requerimientos.
- Técnicas y medios para la recolección de requerimientos.
- Tipos de requerimientos.
- Herramientas de software para la determinación de requerimientos.

Unidad 5. Técnicas para el Análisis de Requerimientos

- Técnicas estructuradas para el análisis de requerimientos.
- Técnicas orientadas a objetos para el análisis de requerimientos.
- Técnicas basadas en componentes.

Unidad 6. Documentación del Análisis del Sistema

- Estándares en la documentación del análisis.
- Preparación del reporte escrito del análisis.
- Presentación de la propuesta.

EVALUACIÓN GENERAL

La evaluación del curso será de la siguiente forma:

En cada unidad se implementarán ejercicios y consultas.

La unidad 1, 2, 3, 4, 5 y 6 se evaluarán mediante ejercicios que se entregarán en plataforma, consultas, mapas mentales, etc.

Al final del curso el alumno tendrá que presentar en examen ordinario de la materia con un valor de 30 puntos.

La asistencia es obligatoria en un 100 %.

En caso de no acreditar en periodo ordinario con una calificación mayor o igual a 70, se tendrá que presentar una evaluación extraordinaria.

La evaluación extraordinaria se evaluará con un examen que valdrá el 100%, en caso de no aprobar este examen extraordinario, se tendrá que recursar la materia.

EVALUACIÓN	PUNTAJE / ACREDITACIÓN
Unidad 1	10
Unidad 2	20
Unidad 3	10
Unidad 4	10
Unidad 5	10
Unidad 6	10
Examen Ordinario	30
TOTAL	100

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

Senn James A.; (1992); "Análisis y Diseño de Sistemas de Información".; McGraw-Hill.

Edward de Bono; (1988); "Seis sombreros para pensar"; Ed. Granica S.A.

Kenneth H. Blanchard, Sheldon Bowles; (2003) "A la Carga/ Gung Ho!: Como Aprovechar Al Maximo El Potencial De Las Personas En Su Empresa"; Ed. Carvajal Education

Libros de consulta:

Van Gigch, John P.; Teoría general de Sistemas; Ed. Trillas.

Kendall, Kenneth E. (2001); Análisis y Diseño de Sistemas; Ed. Prentice Hall.

Yourdan, Edward; Análisis Estructurado Moderno; Ed. Prentice Hall. Kenneth C.

Laudon, Jane P Laudon; Sistemas de Información Gerencial