

ANÁLISIS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN CE 3002
CARTA AL ESTUDIANTE

I- Objetivos del curso.

Proporcionar al estudiante los aspectos más relevantes de los sistemas de información, facilitarle la solución de problemas inherentes a sus quehacer como informáticos en el área del Análisis y Diseño de Sistemas de Información mediante el aprendizaje de técnicas elaboradas para tal efecto, y medir la incidencia de la nueva tecnología sobre las mismas.

II- Contenido del curso.

- Análisis de conceptos básicos de datos e Información.
 - Concepto de dato e información.
 - Producción de información
 - Selección del método de procesamiento de datos
- Conceptos generales de sistemas de información
 - El enfoque de sistemas
 - Papel de los sistemas de información
 - Desarrollo de sistemas de información.
- Análisis de los requerimientos de información.
 - Requerimientos de información
 - Requerimientos de la administración
 - Requerimientos para la toma de decisiones
- Estructuras de sistemas de información:
 - Tipos de estructuras
 - Selección de la alternativa.
- Análisis estructurado.
 - Significado del análisis estructurado
 - Herramientas del análisis estructurado.
 - Diagrama de flujo de datos
 - Diccionario de datos
- Estrategias alternativas para desarrollo de sistemas
 - Estrategias de desarrollo por prototipos
 - Herramientas CASE
- Transición del análisis hacia el diseño.

III- Evaluación.

- Exámenes 40%
- Proyecto 30%
- Investigaciones 20%
- Quices 10%

* Los quices por ninguna razón se repondrán.

IV- Bibliografía.

- Semm James, Análisis y Diseño de Sistemas de Información. Mc-Graw Hill, México.
- Tom de Marco, Structured Analysis and System Specification.
- Sommerville Ian, Ingeniería de Software, Addison Wesley. México, 1988.