

CG-3002 ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMA
CARTA AL ESTUDIANTE

OBJETIVO: Proporcionar al estudiante los aspectos más relevantes de los sistemas de información, facilitarle la solución de problemas inherentes a su 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.

TEMAS:

I- Análisis de conceptos básicos de Datos e Información:

1. Concepto de dato e información.
2. Producción de sistemas de información.
3. Selección de método de procesamiento de datos.

II-Conceptos generales de sistemas de información:

1. El enfoque de sistemas
2. Papel de los sistemas de información.
3. Desarrollo de los sistemas de información.

III- Análisis de los requerimientos de información:

1. Requerimientos de Información.
2. Requerimientos de la administración
3. Requerimientos de la toma de decisiones.

IV. Estructuras de sistemas de información:

1. Tipos de estructura
2. Selección de la alternativa.

V. Análisis estructurado:

1. Significado del análisis estructurado.
2. Herramientas del análisis estructurado.
3. Especificación estructurada.

VI. Estrategias de desarrollo de sistemas:

1. Estrategia de desarrollo por prototipos
2. Herramientas CASE.

VII. Transición del análisis hacia el diseño.

Libros de consulta:

1. Senn James, Análisis y Diseño de Sistemas de Información,.
2. Tom de Marco, Structured Analysis and Systems Specification.
3. Bursch y Strater, Sistemas de Información teoría y práctica.

Evaluación:

Exámenes	50%
Proyecto	30%
Tareas y quices	10%
Participación	10%

Notas:

1. Por ningún motivo se repondrán exámenes ni quices.
2. La presentación del proyecto es requisito indispensable para la aprobación del curso.
3. Los trabajos, taras o pruebas copiadas se calificarán con nota 0. Sin excluir, las sanciones disciplinarias correspondientes estipuladas en el reglamento académico estudiantil.