

CG-3002 ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS
PROGRAMA DEL CURSO

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:

- 1.- Análisis de conceptos básicos de Datos e Información:
 - 1.1 Conceptos de Dato e Información,
 - 1.2 Producción de Información,
 - 1.3 Selección del Método de Procesamiento de Datos,
 - 1.4 Economía de la Información
- 2.- Conceptos Generales de Sistemas de Información:
 - 2.1 El Enfoque de Sistemas,
 - 2.2 Papel de los Sistemas de Información,
 - 2.3 Desarrollo de Sistemas de Información
- 3.- Análisis de los Requerimientos de Información:
 - 3.1 Requerimientos de Información,
 - 3.2 Requerimientos de la Administración,
 - 3.3 Requerimientos para la toma de Decisiones
- 4.- Estructuras de Sistemas de Información:
 - 4.1 Tipos de Estructuras
 - 4.2 Selección de la Alternativa
- 5.- Análisis de Sistemas Estructurado:
 - 5.1 Significado del Análisis Estructurado,
 - 5.2 Herramientas del Análisis Estructurado,
 - 5.3 Diagrama de Flujo de Datos,
 - 5.4 Diccionario de Datos,
 - 5.5 Especificación Estructurada,
- 6.- Diseño de Sistemas:
 - 6.1 Diseño General de Sistemas,
 - 6.2 Evaluación y justificación del Diseño,
 - 6.3 Diseño detallado de Sistemas,

7.- Implantación de Sistemas:

- 7.1 Programación,
- 7.2 Pruebas del Sistema,
- 7.3 Capacitación,
- 7.4 Conversión,
- 7.5 Revisión posterior a la puesta en marcha.
- 7.6 Mantenimiento de Sistemas,

8.- Selección de "Hardware" y "Software"

- 8.1 Adquisición de "Hardware",
- 8.2 Selección de Software

9.- Temas Especiales:

- 9.1 Lenguajes de Cuarta Generación,
- 9.2 Otros,

LIBROS DE CONSULTA:

- Sistemas de Información Teoría y Práctica, John Burch y Felix Strater.
- Análisis y Diseño de Sistemas de Información, Sean James,
- Control del Ciclo de Desarrollo de Sistemas de Información, Benjamín Robert.
- Etapas en el desarrollo de un Sistema de Información Administrativo, Victor Pérez y José Pino,
- Structured Analysis and Systems Specifications, Tom de Marco.

EVALUACION:

2 exámenes parciales (25 % c/u)	50 %
1 Proyecto en grupo	25%
Tareas individuales	15 %
Exámenes Cortos	10 %
	<hr/>
	100 %