



UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR

DIVISIÓN	FÍSICA Y MATEMÁTICAS					
DEPARTAMENTO	PROCESOS Y SISTEMAS					
ASIGNATURA	PS7147: ANÁLISIS Y SÍNTESIS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN					
HORAS/SEMANA	T	3	P	L	U	3
VIGENCIA	DESDE JUNIO 1998					
REQUISITO						

PROGRAMA

Objetivo:

General

Estudiar los fundamentos, conceptos y metodologías de Análisis y Síntesis de Sistemas de Información.

Específicos

Al finalizar el curso, el estudiante estará en capacidad de:

- Comparar los enfoques generales de Análisis y la Síntesis de Información.
- Manejar con destreza los conceptos de las diversas tendencias del Análisis y Síntesis de Sistemas de información de acuerdo a las diferentes estrategias conocidas.
- Aplicar algunas de las metodologías de Análisis y Síntesis a casos de estudio.

Programa sinóptico:

1. Aspectos generales del Análisis y la Síntesis de Sistemas de Información.
2. Teoría inductiva del Análisis y la Síntesis de sistemas. (Klir).
3. Estrategias, metodologías y herramientas estructurada de sistemas (varios).
4. Estrategias y metodologías orientada por objeto. (Martin y Rumbaugh) .
5. Estrategias no estructuradas: Experimentales, Incrementales y Evolutivas. (varios).
6. Análisis/Síntesis de requerimientos de información en las organizaciones modernas. (Senge, Hammer, Andreu, artículos)

BIBLIOGRAFÍA:

- 1.- Andreu R, Ricar E, Valor J. **La Organización en la era de la información**. McGraw Hill, 1997.
- 2.- Checkland & Scholes. **Soft Systems methodology in Action**. Wiley & Sons, 1990.
- 3.- Génova, M., Guzmán, J. **Teoría de Sistemas**. Universidad Nacional Abierta, 1987
- 4.- Hammer, Michael. **Re-ingeniería de la Empresa**. Prentice Hall, 1992.
- 5.- Hoffer, Jeffrey, George, Joey, J.V. **Modern Systems Analysis & Design**. The Benjamin/Cumming Pub. Co., 1996.
- 6.- Kendall & Kendall. **Análisis y Diseño de Sistemas de Información**. Prentice Hall, 1993.
- 7.- Martin, J. & Odell J. **Análisis y Diseño Orientado a Objeto**. Prentice Hall, 1994.
- 8.- Pressman, Roger S. **Ingeniería del Software**. McGraw Hill, 1998.
- 9.- Rumbaugh, Blaha, Eddy. **Object Oriented Modeling and Desing**. Prentice Hall, 1990.
- 10.- Senge, Peter M. **La Quinta Disciplina, en la Practica**. Juan Granica, 1995.
- 11.- Senn. **Análisis y Diseño de Sistemas de Información**. McGraw Hill, 1990.
- 12.- Yourdon, Edward. **Análisis Estructurado Moderno**. Prentice Hall, 1993.
- 13.- Varios /WWW/SCI'97. Artículos/Libros Seleccionados. Universidad, varios (90-97).