



UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR

DIVISIÓN	FÍSICA Y MATEMÁTICAS					
DEPARTAMENTO	PROCESOS Y SISTEMAS					
ASIGNATURA	PS8190: FUNDAMENTOS TEÓRICOS EN SISTEMAS					
HORAS/SEMANA	T	3	P	L	U	3
VIGENCIA	DESDE JUNIO 1998					
REQUISITO						

PROGRAMA

Objetivo:

General

Estudiar los fundamentos, enfoques y bases metodológicas de la Teoría de Sistemas.

Específico

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

- Comparar el enfoque de sistemas con el de las ciencias clásicas.
- Manejar con destreza los conceptos de las diversas teorías de sistemas de acuerdo a los distintos autores.
- Señalar el carácter transdisciplinario del enfoque de sistemas y explicar el eclecticismo en el método de sistemas.

Programa sinóptico:

- 1 Transdisciplinaridad en el enfoque de sistemas (mimeografía).
2. Aspectos generales de la teoría general de sistemas (Bertalanffy y otros).
3. Raíces e historia del enfoque de sistemas.
4. Descripción de sistemas: Cajas Blanca y Caja Negra (Bertalanffy) y usando representaciones estructurales y funcionales (Klir).
5. Visión metodológica general del análisis y diseño de sistemas. (Énfasis en Sistemas de información)
 - 5.1 Los autores y actores en el proceso de análisis y diseño.
 - 5.2 Aspectos metodológicos del análisis y diseño.
 - 5.3 Criterios y tendencias actuales.
 - 5.4 Aspectos tecnológicos (Propuesta en S/I).

BIBLIOGRAFÍA:

- 1.- Andreu R, Ricart E, Valor J. **La organización en la era de la información, Aprendizaje, Innovación y Cambio**. McGraw Hill, 1997.
- 2.- Checkland, Peter. **Systems Thinking, Systems Practice**. Wiley & Sons, 1981. (Hay versión en español).
- 3.- Ferrater Mora, José. **Diccionario de la Filosofía Abreviado**. 4ta Edición. Editorial Sudamericana, 1974.
- 4.- Génova, M., Guzmán, J. **Teoría de Sistemas**. Universidad Nacional Abierta, 1987.
- 5.- Senge, Peter M y otros. **La Quinta Disciplina, en la Practica**. Juan Granica, 1995.
- 6.- Tapscot & Caston. **Paradigm Shift**. McGraw Hill, 1993.
- 7.- Van Gigch, John P. **Teoría General de Sistemas**. 2da edición, Trillas, 1987.
- 8.- Von Bertalanffy, Ludwing. **Teoría General de los Sistemas**. Fondo de Cultura Económica, 1976.
- 9.- Von Bertalanffy, Ludwing. **Perspectiva en la Teoría General de Sistemas**. Alianza Universidad, 1982.
- 10.- Lecturas – artículos seleccionados (1991-1997).