



UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR

DIVISIÓN	FÍSICA Y MATEMÁTICAS					
DEPARTAMENTO	PROCESOS Y SISTEMAS					
ASIGNATURA	PS8145 SISTEMAS PÚBLICOS					
HORAS/SEMANA	T	3	P	L	U	3
VIGENCIA	DESDE MAYO 2002					
REQUISITO						

PROGRAMA

Objetivo:

General:

Formular, bajo un enfoque de sistemas, los proyectos que persiguen un objetivo social.

Específicos:

- Identificar el objetivo social dentro de los Sistemas Públicos.
- Identificar, dentro de la morfología del enfoque de sistemas, los sistemas públicos y sociales.
- Relacionar los sistemas públicos con el proceso de planificación social.
- Identificar y describir una situación social mediante sus componentes esenciales (estructural y fenoménica).
- Identificar al proyecto como instrumento de cambio situacional.
- Aplicar el concepto de probabilidad subjetiva en la determinación de la viabilidad política de un proyecto.
- Seleccionar, dentro de un grafo asociado a un juego de estrategias, la estrategia óptima.
- Relacionar los sistemas públicos con el proceso de toma racional de decisiones.
- Criticar los procesos:
 - Formulación de alternativas.
 - Recopilación de información.
 - Establecimiento de preferencias dentro del marco de los sistemas públicos
- Aplicar la metodología del análisis de decisiones a algunos sistemas públicos.
- Identificar un marco de referencia para el control social de los proyectos públicos.
- Relacionar las tecnologías y los sistemas tecnológicos como los sistemas públicos.
- Identificar los principales recursos en juego dentro de los sistemas públicos para su modelación.
- Reconocer algunos de los modelos esenciales de sistemas públicos y urbanos.
- Construir algunos modelos de sistemas públicos aplicados a situaciones reales.

Programa sinóptico:

- 1 Delimitación de la problemática de la materia.
2. Los sistemas Públicos y el Proceso de Planificación.
3. Los Sistemas Públicos y el proceso de toma racional de decisiones.
4. Aportes de la tecnología.
5. Principales recursos en juego.
6. Modelos: Población, uso de la tierra, descripción de economía racionales, localización de facilidades, asignación de recursos.

BIBLIOGRAFÍA:

- 1.- W. Helly. **Urban Systems Models**. Academic Press. 1975.
- 2.- E.J. Beltrami. **Models for Public Systems Analysis**. Academic Press. 1977.