



**República Bolivariana de Venezuela**  
**Universidad Bicentaria de Aragua**  
**Vicerrectorado Académico**  
**Facultad de Ingeniería**  
**Escuela de Ingeniería de Sistemas**



MATERIA		SEMESTRE	CÓDIGO	PRELACIÓN	
TEORÍA GENERAL DE SISTEMAS		I	FPE11T	-----	
UNIDADES DE CRÉDITO	OBLIGATORIA	ELECTIVA	DENSIDAD HORARIA		
03	X		Horas de Asesoría	Horas de Aprendizaje	Total de horas
			02	02	04
<b>JUSTIFICACION</b>					
A través de la unidad curricular Teoría General de Sistemas, el profesional obtendrá los conocimientos necesarios referentes a la Teoría General de Sistemas, sus enfoques, procesos organizativos y procedimientos administrativos desde un punto de vista de sistema abierto.					
<b>OBJETIVO GENERAL</b>					
Aplicar los conceptos y principios generales de la Teoría General de Sistemas al diseño organizacional.					

<b>CONTENIDO</b>	
<b>UNIDAD I</b> La Teoría General de Sistemas y los Estudios Interdisciplinarios	Concepto; Importancia (nuevo paradigma); Antecedentes: Stephen Peper y sus concepciones del mundo, Dogmatismo, Mistrismo, Formismo, Mecanismo, Contextualismo, Organismo, Equilibrio de Laronce Henderson y Cannon, Equilibrio Dinámica y Estático, Fuerza Burocrática, Fuerza Innovadora; Características, interrelación e interdependencia de objetos, atributos, a acontecimientos y otros aspectos similares: Totalidad, Búsqueda de Objetivos, Insumos y Producto, Transformación, Entropía y Neguentropía, Regulación, Jerarquía, Diferenciación, Equifinalidad; Concepto: Importancia; adelantos de la Teoría General de Sistemas.
<b>UNIDAD II</b> Enfoque de la Teoría General de Sistemas	Enfoques en la Teoría General de Sistemas: Computarización y Simulación, Teoría de los Comportamientos, Teoría de los Conjuntos, Teoría de las Gráficas, Teoría de las Redes, La Cibernética, Teoría de la Información, Teoría de los En tomatas., Teoría de los Juegos, Teoría de la Decisión, Teoría de las Colas; Enfoques de sistemas: Características; Enfoques de Sistemas: Ventajas, Desventajas, Comparaciones
<b>UNIDAD III</b> Sistemas y la Organización.	Concepto; Tipos de Sistemas; Características; Parámetros: Sistemas abierto; Concepto; Importancia ; Características; Modelos Katz y Kah ; Socio técnico de Tavistock, Kast y Rosenzweiz.
<b>UNIDAD IV</b> El Recurso de la Información.	Concepto de información; Importancia de la información: Características de la información.

  
**Dra. Edilia Teresa Papa Arcila**  
**Secretaría General**



República Bolivariana de Venezuela  
Universidad Bicentaria de Aragua  
Vicerrectorado Académico  
Facultad de Ingeniería  
Escuela de Ingeniería de Sistemas



**ESTRATEGIAS METODOLOGICAS**

- Revisión Bibliográfica
- Exposición. Demostración
- Técnica de la pregunta

**ESTRATEGIAS DE EVALUACION**

- Revisión de los ejercicios resueltos.
- Participación Individual
- Revisión de informes

**REFERENCIAS**

- Bertalanffy, Ludroing. Teoría General de los Sistemas. Mc Graw Hill.
- Cardenas, Miguel. Enfoque de Sistemas.
- Klir, George. Tendencia a la Teoría General de los Sistemas.
- Melinkoff, Ramón. La Empresa como Sistema. Editorial Limusa.
- Melinkoff, Ramón. La Estructura de la Organización.
- Kendall y Kendall. Análisis y Diseño de Sistemas. Editorial Nueva Visión. México.
- Churchman C. El Enfoque de Sistemas. Editorial Diana.
- Lilienfeld, Rober. Teoría de Sistemas. Editorial Trillas.

Dra. Edilia Teresa Papa Arcila  
Secretaría General