GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE OAXACA INSTITUTO ESTATAL DE EDUCACIÓN PÚBLICA DE OAXACA COORDINACIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR

PYPE-01

1.- IDENTIFICACIÓN:

ESCUELA: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MIXTECA	ASIGNATURA: TEORÍA GENERAL DE SISTEMAS			
CLAVE: 0025	GRADO: SUPERIOR SEMESTRE: SEGUNDO			
TIPO ASIGNATURA: TEÓRICA	ANTECEDENTE CURRICULAR: 0015			

2.- OBJETIVO GENERAL:

Promover en el estudiante estrategias cognitivas susceptibles de valerse de herramientas sistémicas, útiles tanto para la comprensión de los problemas técnicos derivados de su ejercicio profesional, como para el planteamiento y aplicación de propuestas de solución de los mismos.

3.- UNIDADES:

- 1. Paradigmas sistémico y reduccionista
- 2. Teoría General de Sistemas
- 3. Orientaciones y aplicaciones sistémicas

4. HORA SEMANA HORA SEMESTRE CREDITOS

TEORIA	PRACTICA	TOTAL
5		
83		83



5.- CONCENTRADO POR UNIDAD:

	CARGA POR UNIDAD EN HORAS					
UNIDADES	TEORIA	PRACTICA	TOTAL	OBJETIVOS POR UNIDAD		
1.Paradigmas sistémico y reduccionista	13	0	13	Revisar las herramientas conceptuales y las estrategias de pensamiento asociadas a los paradigmas sistémico y reduccionista.		
2.Teoría de Sistemas	13	0	13	Caracterizar el papel del paradigma sistémico en el ámbito del pensamiento científico moderno.		
3. Orientaciones y aplicaciones sistémicas	57 	0	57	Promover la comprensión en el educando del paradigma sistémico como un instrumental conceptual y metodológico potente y útil para la resolución de problemáticas técnicas diversas asociadas a su ejercicio profesional.		

REPATURA DE CARRERA LICROCIATURA EN CIENCIAS ENCATSARIALES

6.- PROGRAMA DE ESTUDIOS:

TEMA	HORAS		TECNICAS	APOYOS DIDÁCTICOS
1.1Caracterización del Paradigma reduccionista	4	de textos, elaboración de ensayos, resolución de	Lluvia de ideas, modelado de lectura, seminario de discusión, exposición, mesa redonda, debate.	
1.2Caracterización del Paradigma sistémico	9	de textos, elaboración de ensayos, resolución de	modelado de lectura, seminario de discusión, exposición, mesa	
UNIDAD 2: Teoría de Sistemas		cuestionarios.	redonda, debate.	
TEMA	HORAS	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	TECNICAS	APOYOS DIDACTICOS
2.1 Impacto epistemológico de las ideas sistémicas en el pensamiento científico actual	PARTIES AND ADDRESS OF THE PARTIES AND ADDRESS O	de textos, elaboración de ensayos, resolución de	Lluvia de ideas, modelado de lectura, seminario de discusión, exposición, mesa redonda, debate.	y hemerográfico, videos.

2.2 Teoría General de Sistemas UNIDAD 3: Orientaciones y aplicac	9 iones sis	de textos, elaboración de ensayos, resolución de cuestionarios.	Lluvia de ideas, modelado de lectura, seminario de discusión, exposición, mesa redonda, debate.	
TEMA 3.1 Modelación y simulación	HORAS 29	Lectura y análisis de textos, elaboración de ensayos,	modelado de lectura,	videos, discos compactos.
3.2 Estudios de caso	28	de textos, elaboración de ensayos,	Lluvia de ideas, modelado de lectura, seminario de discusión, exposición, mesa	videos, discos compactos.

7.- APOYO BIBLIOGRÁFICO:

TEXTOS BÁSICOS:

BATESON, Gregory. Pasos hacia una ecología de la mente, Lohlé - Lamen, Buenos Aires, 1998.

CAPRA, Fritjof. La trama de la vida. Una nueva perspectiva de los sistemas vivos, Anagrama, Barcelona, 1996 (Colección Argumentos, 204).

-El punto crucial. Ciencia, sociedad y cultura naciente (1982), Estaciones, Buenos Aires, 1998.

MORIN, Edgar. Ciencia como consciencia, Anthropos, Barcelona, 1984.

TEXTOS DE CONSULTA:

ARNHEIM, Rudolf. El quiebre y la estructura. Tusquets, Barcelona 2000.

BERTALANFFY, Ludvig von. Teoría general de los sistemas. Fundamentos, desarrollo, aplicaciones, FCE, México, 1998 (Ciencia y Tecnológía).

CEBERIO Marcelo y Paul Watzlawick. La construcción del universo, Herder, Barcelona, 1998.

CEREJIDO, Marcelino. Orden, equilibrio Y desequilibrio. Una introducción a la biología, Nueva Imagen, México, 1978 (Serie El Contexto Científico).

CHIMAL, Carlos (compilador). Antología de relatos científicos, Alfaguara, México, 1998.

JOHASEN Bertoglio, Óscar. Introducción a la teoría general de sistemas, Limusa, México, 1992.

LEWIN, Roger. Complejidad. El caos como generador de orden, Tusquets, Barcelona, 1995.

LUHMANN, Niklas. La realidad de los medios de masas, Anthropos, Barcelona, 2000.

-Sistemas sociales. Lineamientos para una teoría general, Alianza, México, 1991.

MARÍN GÓMEZ, Edgar. Esto es el caos, CNCA, México, 1995.



MORIN, Edgar, El paradigma perdido: ensayo de bioantropología, Kairós, Barcelona, 1983.

MORIN, Edgar. Introducción al pensamiento complejo, Gedisa, Barcelona, 1994 (Ciencias cognitivas).

MURDICK, Robert G. Sistemas de Información Administrativa, Prentice Hall Hispanoamérica, México, 1988.

NANGEL, Ernest. La estructura de la ciencia, Paidós, España, 1991.

PRIGOGINE, Ilya. El nacimiento del tiempo, Tusquets, Barcelona, 1998.

RESNICK, Mitchel. Tortugas, termitas y atascos de tráfico, Gedisa, España, 2001.

STANFORD, L. Análisis de sistemas, FCE, México, 1980.

8.- EVALUACIÓN:

Dada la suma importancia del desempeño del estudiante en el uso de habilidades, actitudes y destrezas para el desarróllo de su práctica cotidiana de la disciplina, la evaluación ponderará los procesos por sobre los contenidos. Se examinarán los resultados del aprendizaje en función de las capacidades cognoscitivas apuntadas en el objetivo general del curso.

HEMATURA DE CARRES A LICENCIATURA EN CENCIAS PROPRISARIALES