

GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE OAXACA
INSTITUTO ESTATAL DE EDUCACIÓN PÚBLICA DE OAXACA
COORDINACIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN EDUCATIVA
COORDINACIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR

PROGRAMA DE ESTUDIO

| |
|-----------------------------------|
| NOMBRE DE LA ASIGNATURA |
| Teoría General de Sistemas |

| | | |
|-------------------------|------------------------|----------------|
| CICLO | CLAVE DE LA ASIGNATURA | TOTAL DE HORAS |
| Segundo Semestre | 0025 | 85 |

OBJETIVO(S) GENERAL(ES) DE LA ASIGNATURA

El alumno comprenderá la Teoría General de Sistemas (TGS), su estructura conceptual, procedimientos e implicaciones. Identificará algunos de sus principales campos de desarrollo y adquirirá a través de dicho conocimiento la habilidad de aplicar el enfoque de sistemas en la solución de diversos problemas.

TEMAS Y SUBTEMAS

- 1. Antecedentes Filosóficos de la TGS**
 - 1.1 Vitalismo.
 - 1.2 Mecanicismo.
 - 1.3 Positivismo Lógico.
 - 1.4 Estructuralismo.
- 2. Descripción de la TGS**
 - 2.1 Surgimiento, descripción general y enfoque de la TGS.
 - 2.2 Análisis comparativo TGS-corrientes filosóficas que le precedieron.
 - 2.3 Metas de la TGS.
 - 2.4 Fundamentos.
 - 2.5 Desarrollos afines y tendencias de la TGS.
 - 2.6 Impactos de la TGS.
- 3. Análisis de Sistemas (AS)**
 - 3.1 Surgimiento del AS y descripción de conceptos y principios básicos.
 - 3.2 Estrategias de construcción de modelos.
 - 3.3 Estudio de casos.
 - 3.4 Consideraciones adicionales en la construcción de modelos.

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

Sesiones dirigidas por el profesor con base en los textos y la selección de lectura. Los temas especializados se impartirán por expertos, cuya participación será coordinada por el profesor. Las sesiones se desarrollarán utilizando medios de apoyo didácticos como son la videocasetera, la computadora y los retroproyectores.

CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN

Al inicio del curso el profesor indicará el procedimiento de evaluación que deberá comprender, al menos, tres evaluaciones parciales y un examen final que, la suma de estos porcentajes dará la calificación final del 100%. Las evaluaciones serán escritas y orales; además, se considerará el trabajo extraclase, la participación durante las sesiones del curso y la asistencia a asesorías.

BIBLIOGRAFÍA

Libros Básicos:

1. **Introducción a la Teoría General de Sistemas.** Johansen Bertoglio, Oscar. Limusa. México 1992.
2. **Teoría General de los Sistemas.** Von Bertalanffy, Ludwig. Fondo de cultura económica. México 1989.
3. **Tendencias en la Teoría General de Sistemas.** W. Ross Ashby. Alianza Editorial. Madrid 1978.



**COORDINACIÓN
GENERAL DE EDUCACIÓN
MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR**

4. **Diccionario de Filosofía.** Abbagnano, Incola. Fondo de cultura económica. México 1988.

Libros de Consulta:

1. **Raíces clásicas de la filosofía contemporánea,** Parisi, Alberto. ANUIES México 1977.
2. **¿Qué es la filosofía?** Kórshunova. L. Y G. Klirilenko. Editorial Progreso. Moscú 1986.
3. **Historia de las ciencias 2.** La revolución científica de los siglos XVI y XVII. Mason, Stephen F. Alianza Editorial. Madrid 1988.
4. **Teoría General de Sistemas.** Van Gigch, John P. Editorial Trillas. México 1990.
5. **¿Qué es filosofía?** Vera, Margarita. ANUIES. México 1977.
6. **Historia de la filosofía.** García Marcos, M. Alambra Mexicana. México 1988.
7. **Sistemas de información administrativa,** Murdick, Robert G. Prentice-Hall 1988.
8. **Introducción a la biología.** Bojalil, Luis Felipe y Avedis Aznavurian. Editorial Terra Nova. México 1984.
9. **Teoría de sistemas: orígenes y aplicaciones en ciencias sociales,** Lilianfeld, Robert. Editorial Trillas. México 1984.
10. **Ecosystem modeling in theory and practice: an introduction with case histories,** Hall Charles y John W. Day: John Wiley and Sons. USA 1977.

PERFIL PROFESIONAL DEL DOCENTE

Ingeniero en Sistemas, con Maestría en Filosofía.



COORDINACIÓN
GENERAL DE EDUCACIÓN
MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR

I.E.E.P.O