



UNIDAD CUAJIMALPA		DIVISION CIENCIAS DE LA COMUNICACION Y DISEÑO		1 / 3		
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN DISEÑO						
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE COMUNICACION, INFORMACION Y SISTEMAS			CRED.	8	
450114	SERIACION			TIPO	OBL.	
H.TEOR. 4.0				TRIM.	VI al XII	
H.PRAC. 0.0						

**OBJETIVO(S):**

Objetivo General.

Que al final del curso el alumno sea capaz de:

Analizar los fundamentos teóricos y conceptuales que vinculan a los procesos de comunicación e información en la regulación y conducción de sistemas socio tecnológicos.

Objetivos Específicos.

Que al final del curso el alumno sea capaz de:

1. Conocer la historia del desarrollo de la teoría de la información, de la cibernética y de la teoría de sistemas, así como de sus principios teóricos.
2. Utilizar los principios de estas teorías en el análisis de sistemas complejos, físicos, biológicos y sociales.

**CONTENIDO SINTETICO:**

1. Historia del desarrollo de las teorías de la información, cibernética y teoría de sistemas.
2. Teoría de la información.
3. Cibernética de primer orden.
4. Cibernética de segundo orden.
5. Teoría de sistemas.
6. Autopoiesis.
7. Estudios de caso de aplicaciones de las teorías estudiadas a los ámbitos



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

Casa abierta al tiempo.

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 306

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN DISEÑO		2/ 3
CLAVE 450114	COMUNICACION, INFORMACION Y SISTEMAS	

tecnológico, biológico y social.

**MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:**

Se deberá fomentar el trabajo en grupo de alumnos de las diferentes licenciaturas para las cuales esta UEA es obligatoria.

- Exposiciones temáticas del profesor y de los alumnos.
- Investigación documental.
- Exposición grupal.
- Reportes de lectura.
- Entrega de trabajos escritos.

**MODALIDADES DE EVALUACION:**

Evaluación Global:

Se ponderarán las siguientes actividades a criterio del profesor:

- Reportes escritos de los trabajos realizados durante las sesiones de clase.
- Participación en los procesos de argumentación en las sesiones teóricas y prácticas.
- Tareas individuales.
- Evaluaciones periódicas.
- Evaluación terminal.

Evaluación de Recuperación:

- El alumno deberá presentar una evaluación que contemple todos los contenidos del curso.
- No requiere inscripción previa a la UEA.

**BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:**

1. Bausch K., (2001), Social Systems Theory, Springer, Berlin.
2. Bertalanffy L. V., (1976), Teoría general de los sistemas, Fondo de Cultura Económica, México.
3. Forester H. V., (2003), Understanding Understanding: Seáis on Cybernetics



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 30e

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 450114

COMUNICACION, INFORMACION Y SISTEMAS

and Cognition, Springer.

4. Lange O., (1981), Los todos y las partes, Una teoría general de conducta de sistemas, Fondo de Cultura Económica, México.
5. Laszlo E., (1996), The Systems View of the World: A Holistic Vision for Our Time (Advances in Systems Theory, Complexity, and the Human Sciences), Hampton Press.
6. Luhmann N., (1998), Complejidad y modernidad, De la unidad a la diferencia, Trotta, Madrid.
7. Maturana H. y Varela F., (1995), De máquinas y seres vivos, Autopoiesis: la organización de lo vivo, Editorial Universitaria, Santiago de Chile.
8. Monod J., (1981), El azar y la necesidad, Tusquets, Barcelona.
9. Skjottner L., (2001), General Systems Theory Publisher, World Scientific Pub Co Inc.
10. Thom R., (1987), Estabilidad estructural y morfogénesis, Gedisa, Barcelona.
11. Turner M.; Gardner R. H., O'Neill R. V., (2003), Landscape Ecology in Theory and Practice: Pattern and Process, Springer, New York.
12. Wiener N. (1985), Cibernética o el control y comunicación en animales y máquinas, Tusquets, Barcelona.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

ADECUACION

PRESENTADA AL COLEGIO ACADÉMICO  
EN SU SESION NUM. 306

EL SECRETARIO DEL COLEGIO