

CONCEPTOS DE TEORIA DE SISTEMAS

**Autor:** Dr. Federico Frischknecht  
 Profesor Titular  
 Teoría de la Organización

**Entidad:** Facultad de Ciencias Económicas (UBA.)

INDICEPágina

0.	<u>NOCION INTUITIVA</u>	
	Elementos y estructura.	4
1.	<u>FENOMENOLOGIA</u>	
1.1.	<u>Sistemas físicos</u>	
	Probabilísticos y deterministas.	5
1.2.	<u>Sistemas reproductibles</u>	
	Generador. Efector.	6
1.3.	<u>Sistemas adaptativos</u>	
	Retroacción. Aceptador. Teleología.	8
1.4.	<u>Sistemas de comunicación</u>	
	Ambiente físico común. Comunicación. Reflexión. Ambiente social.	9
1.5.	<u>Sistemas conscientes</u>	
	Percepción. Comprensión. Pensamiento. Aprendizaje.	12
2.	<u>SIMBOLOS</u>	
2.1.	<u>Elementos</u>	
	Vocabulario.	13
2.2.	<u>Estructura</u>	
	Relaciones. Predicados. Aplicaciones. Operaciones.	14

Página

3.	<u>SISTEMAS FORMALES</u>	
3.0.	<u>Sistemas semánticos</u>	
	Gráficos. Tablas, diagramas y matrices asociadas. Propiedades sistémicas.	18
3.1.	<u>Sistemas elementales</u>	
	Grupos. Tablas, diagramas y matrices asociadas. Propiedades sistémicas.	21
3.2.	<u>Sistemas compuestos</u>	
	Autómatas. Tablas de decisión lógica, cursogramas y matrices de transición, Propiedades sistémicas.	24
3.3.	<u>Sistemas complejos</u>	
	Artefactos. Cursogramas, lenguajes artificiales y simulación. Propiedades sistémicas.	30
4.	<u>SISTEMAS EMPÍRICO-DEDUCTIVOS</u>	
4.0.	<u>Coherencia y validez de un "modelo"</u>	
	Conocimiento científico: sistemas formales e interpretación.	33
4.1.	<u>Operacionalidad</u>	
	Medición. Escalas. Invariancia.	35
4.2.	<u>Homomorfismo</u>	
	Definición.	36
4.3.	<u>Estabilidad</u>	
	Semidescomponibilidad. Implicancias metodológicas.	37

Página

5.	<u>EPILOGO</u>	38
.	<u>NOTAS</u>	39
.	<u>APENDICE-REPASO DEL ALGEBRA</u>	
.*	<u>Elementos y conjuntos</u>	
	Definiciones.	41
.0	<u>Relaciones</u>	
	Definiciones. Propiedades. Gráficos.	47
.1	<u>Predicados</u>	
	Definiciones. Lógica.	58
.2	<u>Aplicaciones</u>	
	Definiciones.	
.3	<u>Operaciones</u>	
	Definiciones. Propiedades. Estructuras algebraicas.	65
.4	<u>Correspondencia entre sistemas</u>	
	Homomorfismo. Isomorfismo.	71
.	<u>BIBLIOGRAFIA</u>	75
.	<u>INDICE TEMATICO</u>	77