



1550/15

**Facultad de Ingeniería
Comisión Académica de Posgrado**

Formulario de Aprobación Curso de Actualización 2016

Asignatura: Pensamiento Sistémico

Profesor de la asignatura 1:	Ing. Gerardo Agresta
Profesor Responsable Local 1:	Ing. Daniel Meerhoff, Gr. 3 INCO
Otros docentes de la Facultad:	Ph.D. Ing. Carlos Petrella, Gr. 4 DISI
Instituto ó Unidad: Departamento ó Area:	SCAPA Programa de Gestión de Tecnología
Fecha de inicio y finalización:	Primer semestre
Horario:	18:00 a 21:00 hs
Salón:	ANTEL Torre de las Telecomunicaciones, Edificio Usuario, Cuarto nivel
Horas Presenciales:	24
Arancel:	\$ 12.920
Público objetivo y Cupos:	Mínimo 12, máximo 35

Objetivos:

Abordar las bases del pensamiento sistémico como instrumento de análisis general de la realidad y aplicarlo a la problemática de la gestión de las organizaciones y las tecnologías. Presentar los modelos mentales del pensamiento sistémico, analizar las herramientas más adecuadas para realizar el análisis de sistemas.

**Conocimientos previos exigidos:
Formación Universitaria**

Metodología de enseñanza:

Horas clase (teórico):	18
Horas consulta:	3
Horas evaluación:	3
Subtotal horas presenciales:	24
Horas estudio:	16
Horas resolución ejercicios/prácticos:	
Horas proyecto final/monografía:	20
Total de horas de dedicación del estudiante:	60

Forma de evaluación:

Presentación de un informe escrito y defensa oral con un estudio sobre la relación de la teoría con un caso práctico local.

Temario:

- 1) Introducción al pensamiento sistémico con ejemplos.
- 2) Los modelos mentales característicos del pensamiento sistémico.
- 3) Un abordaje con pensamiento reduccionista y sistémico.
- 4) La teoría general de sistemas como marco de referencia.
- 5) Las principales disciplinas del pensamiento sistémico.
- 6) El abordaje de la complejidad con pensamiento sistémico.
- 7) Herramientas prácticas para en análisis sistémico.
- 8) Estudios de casos paradigmáticos.

Bibliografía:

- Ackoff, Russell. Planificación de la empresa del futuro, México, Editorial Limusa, 1993.
- Bertalanffy von, Ludwig. Teoría General de los Sistemas, México, Fondo de Cultura Económica, 1993.
- Beer, Stafford. The heart of enterprise, Great Britain, John Wiley y Sons Ltd, 1979.
- Churchman, Charles West. El enfoque de sistemas. Editorial Diana México, 1979.
- Kaplan, Robert S. y Norton, David P. Norton. Usar el Balanced Scorecard como un sistema de gestión estratégica, Harvard Business School Publishing Corporation, 2007
- Luhmann, Niklas. Sistemas sociales. Lineamientos para una Teoría General, México, Alianza Editorial, 1991.
- Nonaka, Ikujiro y Takeuchi, Hirotaka. The Knowledge-Creating Company, New York, Oxford University Press, 1995
- La organización creadora de conocimiento, México, Oxford University Press, 1999.
- Senge, Peter. La quinta disciplina, Buenos Aires, Ediciones Granica, 2004.
- Van Gich, John. Teoría General de Sistemas, México, Editorial Trillas, 1990.
-