



27  
veintisiete

**Facultad de Ingeniería  
Comisión Académica de Posgrado**

**Formulario de Aprobación Curso de Posgrado 2013**

**Asignatura: Pensamiento Sistémico**

---

<b>Profesor de la asignatura 1:</b>	Ing Juan Trujillo, gr. 3 IIMPI
<b>Otros docentes de la Facultad:</b>	Daniel Meerhoff Gr. 3 INCO Lic. Cr. Javier Mari, gr. 2 IIMPI
<b>Docentes fuera de Facultad:</b>	Dra. Q.F. Nora Meneces,
<b>Instituto ó Unidad:</b>	<b>SCAPA Programa de Gestión de Tecnología - DISI</b>
<b>Departamento ó Area:</b>	-
<b>Fecha de inicio y finalización:</b>	<b>A determinar</b>
<b>Horario:</b>	<b>A determinar</b>
<b>Salón:</b>	<b>ANTEL Torre de las Telecomunicaciones, Edificio Usuario, Cuarto nivel</b>
<b>Horas Presenciales:</b>	<b>24</b>
<b>Créditos</b>	<b>4</b>
<b>Público objetivo y Cupos:</b>	<b>Mínimo 12, máximo 35</b>

---

**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.

---

28  
Meunier



## Facultad de Ingeniería Comisión Académica de Posgrado

---

- 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.
- 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 o La organización creadora de conocimiento, México, Oxford University Press, 1999.
- Senge, Peter. La quinta disciplina, Buenos Aires, Ediciones Granica, 2004.
- Van Gigch, John. Teoría General de Sistemas, México, Editorial Trillas, 1990.
-