

EL CONSEJO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA EN SESIÓN ORDINARIA DE FECHA 24 DE MAYO DE 2012, ADOPTO LA SIGUIENTE RESOLUCIÓN:

**(Exp. N° 060190-000390-12)** - Visto la solicitud de la SCAPA de Gestión de Tecnología, y el informe de la Comisión Académica de Posgrado.

Tomar conocimiento de que en el año 2012 se dictará el siguiente curso de posgrado que ya había sido aprobado por el Consejo en años anteriores:

- " Pensamiento Sistémico"

(10 en 10)

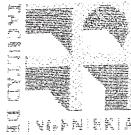
Dr. Ing. HÉCTOR CANCELA BOSI  
DECANO  
FACULTAD DE INGENIERÍA

Montevideo, 25 de Mayo de 2012

Pase al Departamento de Bedelía a sus efectos. Cumplido archívese.-

LILIANA KASTANAS

Dpto. de Apoyo al Cogobierno



3/1/12

Formulario de Aprobación Curso de Posgrado 2012

Asignatura: Pensamiento Sistémico

---

Profesor de la asignatura <sup>1</sup> :	Ing Juan Trujillo, gr. 3 IIMPI
Otros docentes de la Facultad:	Daniel Meerhoff Gr. 3 INCD Lic. Cr. Javier Mari, gr. 2 IIMPI
Docentes fuera de Facultad:	Dra. Q.F. Nora Meneces,
Instituto ó Unidad: Departamento ó Área:	SCAPA Programa de Gestión de Tecnología - DISI

---

Fecha de inicio y finalización:	Julio 2012
Horario:	Martes y Jueves, 18:00 a 21:00 hs
Salón:	ANTEL Torre de las Telecomunicaciones, Edificio Usuario, Cuarto nivel
Horas Presenciales:	24
Créditos	4
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.

4/cuarta

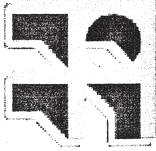


## Facultad de Ingeniería Comisión Académica de Posgrado

- 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 el 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, 1978.
- 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.



EL CONSEJO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA EN SESIÓN ORDINARIA DE FECHA 24 DE MAYO DE 2012, ADOPTO LA SIGUIENTE RESOLUCIÓN:

**(Exp. N° 060190-000390-12)** - Visto la solicitud de la SCAPA de Gestión de Tecnología, y el informe de la Comisión Académica de Posgrado.

Tomar conocimiento de que en el año 2012 se dictará el siguiente curso de posgrado que ya había sido aprobado por el Consejo en años anteriores:

- " Pensamiento Sistémico"

(10 en 10)

Dr. Ing. HÉCTOR CANCELA BOSÍ  
DECANO  
FACULTAD DE INGENIERÍA

Montevideo, 25 de Mayo de 2012

Pase al Departamento de Bedelia a sus efectos. Cumplido archívese.-

LILIANA KASTANAS

Dpto. de Apoyo al Cogobierno