



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° 060190-000497-12) - Visto la solicitud de la SCAPA - Gestión de Tecnología y el informe de la Comisión Académica de Posgrado.

1) Aprobar el nuevo programa del curso de actualización "Pensamiento sistémico", sistema de evaluación, y carga horaria propuestos para el mismo que lucen en el distribuido N° 409/12.

(11 en 11)

2) Aprobar el nuevo arancel de derechos universitarios para la inscripción al curso mencionado en el numeral 1, estableciendo asimismo que el régimen de concesión de becas para participar del mismo será de un 10% de los inscriptos, a solicitud de los interesados.

3) Aprobar los cupos propuestos.

(8 en 11)

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 ,



**Facultad de Ingeniería
Comisión Académica de Posgrado**

Formulario de Aprobación Curso de Actualización 2012

Asignatura: Pensamiento Sistémico

Profesor de la asignatura ¹:	Ing Carlos Petrella, gr. 4 DISI
Otros docentes de la Facultad:	Daniel Meerhoff Gr. 3 INCO Lic. Cr. Javier Mari, gr. 2 IIMPI Ing Juan Trujillo, gr. 3 IIMPI
Docentes fuera de Facultad:	Dra. Q.F. Nora Meneces,
Instituto ó Unidad:	SCAPA Programa de Gestión de Tecnología - DISI
Departamento ó Area:	
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
Arancel:	\$ 9.600
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:

Universidad de la República – Facultad de Ingeniería, Comisión Académica de Posgrado/FING

Julio Herrera y Reissig 565, 11300 Montevideo, Uruguay

Tel: (+5982) 711-0544; Fax: (+5982) 711-5446 URL: <http://www.fing.edu.uy>

- 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.
- 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.
-