

Formulario de Aprobación Curso de Posgrado 2010

Asignatura: Pensamiento Sistémico

Profesor de la asignatura 1: Ing Carlo Petrella, gr. 4 DISI

Profesor Responsable Local 1: Ing Carlo Petrella, gr. 4 DISI

Otros docentes de la Facultad: Ing Rüdiger von Sanden, gr 5 IIMPI

Dra. Q.F. Nora Meneces, gr 4 IIMPI

Ing. Juan Trujillo, gr 2 IIMPI

Docentes fuera de Facultad: Profesores invitados para aportar experiencias,

Instituto ó Unidad: SCAPA Programa de Gestión de Tecnología - DISI

Departamento ó Area:

Fecha de inicio y finalización: Julio

Horario y Salón:

Horas Presenciales: 30

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:

Exposiciones, comentarios y discusión de textos de referencia, ejemplos ilustrativos y casos de estudio.

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.

Facultad de Ingeniería Comisión Académica de Posgrado



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, Hiroaka. 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 Gogh, John. Teoría General de Sistemas, México, Editorial Trillas, 1990.

APROBADO POR EL CONSEJO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA DE FECHA 11/12/2008