



15507 13

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: SCAPA Programa de Gestión de Tecnología
Departamento ó Area:

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.
-