

Formulario de aprobación de curso de posgrado/educación permanente

Asignatura: Taller de Pensamiento Sistémico

Modalidad:
(posgrado, educación permanente o ambas)

Posgrado

Educación permanente

Profesor de la asignatura : Ing. Gerardo Agresta, Profesor Adjunto, DISI

Profesor Responsable Local : N/C

Otros docentes de la Facultad: Ing. Juan Trujillo, Profesor Adjunto IIMPI

Docentes fuera de Facultad: N/C

Programa(s) de posgrado: Posgrado en Gestión de Tecnologías y Maestría en Gestión de la Innovación

Instituto o unidad: Departamento de Inserción Social del Ingeniero

Departamento o área: SCAPA Gestión de Tecnologías

Horas Presenciales: 30

Nº de Créditos: 5

Público objetivo:

Cupos: Mínimo 8. Máximo 35.

Objetivos: Aplicar las bases del pensamiento sistémico en el análisis organizacional y de su entorno, en trabajos prácticos sobre organizaciones reales.

Conocimientos previos exigidos: Pensamiento Sistémico

Conocimientos previos recomendados:

Metodología de enseñanza:

Descripción de la metodología:

Se repasarán los conceptos introducidos en el curso Pensamiento Sistémico a través de la aplicación en ejercicios prácticos. Se identificará un caso real de estudio para los estudiantes organizados en grupos y se acompañará el análisis del mismo con herramientas del pensamiento sistémico.

Detalle de horas:

- Horas de clase (teórico): 8
- Horas de clase (práctico): 15
- Horas de clase (laboratorio):

- Horas de consulta: 4
- Horas de evaluación: 3

- o Subtotal de horas presenciales: 30
- Horas de estudio: 10
- Horas de resolución de ejercicios/prácticos: 10
- Horas proyecto final/monografía: 25
- o Total de horas de dedicación del estudiante: 75

Forma de evaluación:

Análisis de un caso práctico. Monografía. Defensa Oral

Temario:

- 1) Introducción al pensamiento sistémico
- 2) Los modelos mentales característicos del pensamiento sistémico.
- 3) Un abordaje con pensamiento reduccionista y sistémico.
- 4) La representación de sistemas
- 5) La teoría general de sistemas como marco de referencia.
- 6) Las principales disciplinas del pensamiento sistémico.
- 7) El abordaje de la complejidad.
- 8) Herramientas prácticas para en análisis sistémico.

Bibliografía:

Wright, D., & Meadows, D. H. (2008). Thinking in systems. Earthscan. ISBN 978-1-84407-726-7

Arnold, R. D., & Wade, J. P. (2015). A definition of systems thinking: A systems approach. Procedia computer science, 44, 669-678. ISSN 1877-0509

Senge, P. M. (2010). La quinta disciplina en la práctica. Ediciones Granica SA. ISBN 978-950-641-421-4.

Nonaka, I, Takeuchi, H, México, (1999) La organización creadora de conocimiento, Oxford University Press,.



Facultad de Ingeniería Comisión Académica de Posgrado

Datos del curso.

Fecha de inicio y finalización: Agosto a octubre 2025

Horario y Salón: Curso semipresencial (plataforma Zoom, salón a confirmar para instancias presenciales)

Arancel:

Arancel para estudiantes inscriptos en la modalidad posgrado: UI 4.869 Contempla otorgar beca

Arancel para estudiantes inscriptos en la modalidad educación permanente: UI 4.869 Contempla otorgar beca
