

**Formulario de aprobación de curso de posgrado/educación permanente**

**Asignatura:** 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:** DISI

**Departamento o área:** SCAPA Gestión de Tecnologías

**Horas Presenciales:** 30

**Nº de Créditos:** 5

**Público objetivo:**

**Cupos:** Cursantes del PGT. Mínimo 8. Máximo 24.

**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.

**Conocimientos previos exigidos:** Formación Universitaria

**Conocimientos previos recomendados:**

**Metodología de enseñanza:**

**Descripción de la metodología:**

Se realizará la presentación teórica de los temas con ejemplos de casos reales y otros diseñados específicamente para el aprendizaje. Los estudiantes organizados en grupo abordarán una temática de su interés para realizar un abordaje sistémico del tema, elaborando una monografía.

**Detalle de horas:**

- Horas de clase (teórico): 16
- Horas de clase (práctico): 8
- Horas de clase (laboratorio):
- Horas de consulta: 3
- Horas de evaluación: 3

**Subtotal de horas presenciales: 30**

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

---

**Forma de evaluación:**

1. Presentación de un informe escrito y defensa oral con un estudio sobre la relación de la teoría con temáticas de actualidad.
2. Evaluación individual de trabajo de pares.

---

**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. (1998). La quinta disciplina: cómo impulsar el aprendizaje en la organización inteligente. Ediciones Granica SA. ISBN 968-5015-00-7
- Senge, P. M. (2010). La quinta disciplina en la práctica. Ediciones Granica SA. ISBN 978-950-641-421-4.
- Dettmer, W (1998) Breaking the Constraints to World-class Performance, ASQ Quality Press. ISBN 978-087-389-437-1.
- Von Bertalanffy, L. (1976). Teoría general de los sistemas. México: Editorial Fondo de Cultura Económica. ISBN 968-16-0627-2,
-



## Facultad de Ingeniería Comisión Académica de Posgrado

---

### Datos del curso.

---

**Fecha de inicio y finalización:** Mayo a julio 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

---