



Curso Modelado y Gestión de Sistemas Complejos

DOCENTES RESPONSABLES
DR. ANTONIO ARCENAGA MORALES
MGTER JOSE TUERO

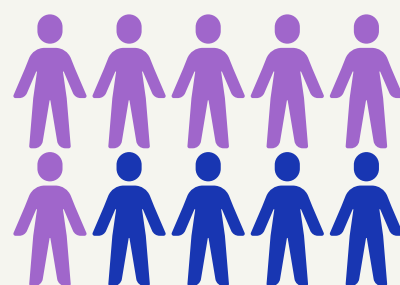
Curso acreditable a la Maestría en Gestión de la Tecnología y la Innovación, impartido y gestionado conjuntamente por las Universidades Nacionales de Catamarca, Jujuy, Salta, Santiago del Estero y Tucumán

CARÁCTERÍSTICAS

La innovación es un proceso complejo. Su comprensión requiere nuevas claves de análisis. Por ello, este curso tiene como objetivo formar a los estudiantes en el pensamiento sistémico. La complejidad de las dinámicas de la innovación tecnológica e innovación en procesos conduce a la importancia de formalizar y gestionar los sistemas complejos. Se presentan los conceptos, modelos, métodos y herramientas del enfoque global de la teoría de sistemas y se proponen aplicaciones.

A QUIÉNES SE DIRIGE

A graduados/as en ingeniería y licenciados/as de carreras de grado de 4 años o más, con interés por la organización, dirección y gestión de empresas, centros e instituciones con fuerte impronta tecnológica, en un contexto de cambio. También de alumnos avanzados de Carreras de Ingeniería.



MODALIDAD

Presencial. mediado con tecnología.

FECHA

5 al 27 de mayo de 2023

COSTOS

Arancel de \$25.000 (veinticinco mil pesos)



PROGRAMA

Unidad 1: La ingeniería de sistemas complejos: Pensamiento sistémico. Definición de sistema complejo. Dinámicas asociadas. Tipos de comportamiento. Modelamiento y simulación de comportamientos, fenómenos y sistemas. Modelamiento y simulación de problemas. Aplicaciones. Discusión

Unidad 2: Abordaje de los sistemas complejos. Problemas P y No P. Sistemas cibernéticos. Selección de variables relevantes. Método Delphi. Sistemas con objetivos. Sistemas vivos. Métodos aplicables ante la escasez de datos históricos. Métodos numéricos útiles en sistemas dinámicos. Teoría general de sistemas. Análisis y descripción UML

Unidad 3: Herramientas metodológicas. Diseño de experimentos y procedimientos de optimización. Análisis de sensibilidad y control del caos. Los modelos logísticos y logísticos con demora temporal. Interpretaciones desde el gerenciamiento. Puntos de equilibrio económico y su variación dinámica. Modelos de rentabilidad. Interpretaciones e informes gerenciales

Por consultas y más información

secretariadeposgrado@tecno.unca.edu.ar

