

“2022. Año de Quincentenario de la Fundación de Toluca de Lerdo, Capital del Estado de México”.

MAESTRÍA EN CIENCIAS EN INGENIERÍA INDUSTRIAL.

(Duración: 2 años)

(Modalidad: Semipresencial [horarios flexibles])

1. Líneas de Investigación

Las líneas de trabajo del programa de Maestría en Ciencias en Ingeniería Industrial son:

- **Sistemas de manufactura.**

Desarrollar e implementar herramientas para administrar eficaz y eficientemente los recursos humanos, materiales, de equipos e informáticos involucrados en un proceso de manufactura. Dentro de las etapas de diseño, planeación y control del proceso, calidad, manejo de materiales y fabricación de piezas utilizando tecnología de punta.

- **Análisis de decisiones.**

Diseñar e implementar herramientas que permitan contar con elementos que apoyen la toma de decisiones por parte del personal de las empresas, bajo condiciones de incertidumbre. Entre ellas, el análisis de objetivos y preferencias, el uso de modelos matemáticos para modelar la situación de decisión, así como los diagramas de árbol e influencia, en áreas como son la evaluación de proyectos, confiabilidad de sistemas y análisis de riesgo.

Mismas que se enfocan principalmente en el desarrollo de las habilidades y conocimientos necesarios para atender las necesidades de los sectores público y privado en materia de sistemas productivos o bien en la toma de decisiones.



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN
SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR Y NORMAL