

MAESTRÍA EN CIENCIAS EN INGENIERÍA INDUSTRIAL.

1. Línea 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.

