

MAESTRÍA EN INGENIERÍA MECÁNICA con Mención en: GESTIÓN DEL DISEÑO Y MANUFACTURA

PERFIL ACADÉMICO

El Maestro en Ingeniería Mecánica con mención en Gestión del Diseño y Manufactura es:

- a) Un investigador capaz de:
 - Investigar los problemas que plantea la realidad empresarial en el país para proponer soluciones concretas con una sólida base académica.
 - Adquirir conocimientos avanzados en métodos analíticos y en materias fundamentales de la profesión que le permitan desarrollar proyectos de investigación que promuevan el desarrollo y la proyección de la Ingeniería Mecánica a la industria.
- b) Un especialista capaz de:
 - Promover el intercambio de experiencias y la mejora de la productividad logrando el desarrollo económico sostenible de nuestro país.
- c) Un docente capaz de:
 - Planificar el proceso enseñanza-aprendizaje, aplicando creadoramente y en confrontación de nuestra realidad, las últimas innovaciones en Gestión Manufactura.
 - Dirigir el proceso enseñanza-aprendizaje con métodos y técnicas, que sean el resultado de la aplicación creadora de los principios y teorías vigentes y actualizados del Diseño Mecánico y de los Procesos de Manufactura.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Se han identificado las siguientes líneas

- ✓ Diseño y dinámica de máquinas y mecanismos.
- ✓ Modelación estática y dinámica de estructuras y elementos de máquinas.
- ✓ Automatización de máquinas y procesos.
- ✓ Modelación y simulación de sistemas mecánicos y procesos de manufactura.
- ✓ Análisis de vibraciones y ruido.

CURSOS ESPECÍFICOS:

Cursos Específicos Obligatorios:

- Mecanica del Continuo para Ingenieros
- Elementos Finitos en Ingeniería Mecanica
- Analisis Avanzado de Procesos de Maquinado
- Procesado de Materiales por Deformacion Plastica
- Diseno y Fabricacion de Estructuras Soldadas
- Diseno y Fabricacion de Partes de Fundidas
- Gerencia de Operaciones en los Procesos Productivos
- Herrramientas para la mejora continua

Cursos Específicos Electivos:

- Diseño y Manufactura Asistido por Computadora (CAD/CAM/CAE)
- Sistemas de Control Automatico
- Analisis Vibracional Aplicado
- Diseño Mecanico Avanzado
- Diseño y Análisis de Experimentos en Ingeniería