

INGENIERIA INDUSTRIAL
IIND-2010-227
ESPECIALIDAD: MANUFACTURA AVANZADA
CLAVE: IINE-MAV-2013-02

Objetivo General

Formar profesionales, éticos, líderes, creativos y emprendedores en el área de Ingeniería Industrial; competente para diseñar, implantar, administrar, innovar y optimizar sistemas de producción de bienes y servicios; con enfoque sistémico y sustentable en un entorno global.

Perfil de egreso

Al concluir la carrera el alumno tendrá las siguientes competencias:

1. Diseña, mejora e integra sistemas productivos de bienes y servicios aplicando tecnologías para su optimización.
2. Diseña, implementa y mejora sistemas de trabajo para elevar la productividad.
3. Implanta sistemas de calidad utilizando métodos estadísticos para mejorar la competitividad de las organizaciones.
4. Administra sistemas de mantenimiento en procesos de bienes y servicios para la optimización en el uso de los recursos.
5. Gestiona sistemas de seguridad, salud ocupacional de manera sustentable, en sistemas productivos de bienes y servicios atendiendo los lineamientos legales
6. Formula, evalúa y gestiona proyectos de inversión, sociales y de transferencia de tecnología para el desarrollo regional.
7. Utilizar herramientas de diseño actuales en el mejoramiento de elementos de máquina y productos industriales de manera sustentable.
8. Determinar los elementos básicos de programación en CNC para el mejoramiento de los procesos por medio de la utilización de software.
9. Utilizar los códigos G y M para la simulación y el maquinado de piezas, por medio de las máquinas CNC.

10. Conocer las distintas técnicas de optimización de procesos que forman la manufactura esbelta, útiles para implementar una filosofía de mejora continua que le permita a las compañías reducir sus costos.
11. Aplicar las mejoras en los procesos y eliminar los desperdicios para aumentar la productividad de las organizaciones y la satisfacción de los clientes.
12. Identifica las necesidades de automatización de los procesos como medio para aumentar la rentabilidad mediante el empleo de software.
13. Resuelve mediante la actitud emprendedora y creativa problemáticas de su entorno utilizando herramientas para la automatización de procesos.