

# INGENIERIA INDUSTRIAL

## IIND-2010-227

### ESPECIALIDAD: CALIDAD Y PRODUCTIVIDAD

#### CLAVE: IINE-CPR-2013-01

### 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

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. Aplicar normas de calidad en la evaluación y validación de productos, servicios y organizaciones.
8. Propiciar la productividad en las organizaciones.
9. Diseñar y mejorar los productos y el servicio al cliente a través de la utilización del diseño de experimentos para el análisis y mejoramiento de los puntos críticos en la calidad de productos y servicios.
10. Establecer normas y estándares de producción.
11. Diseñar, implantar y mejorar métodos de trabajo.
12. Aplicar las técnicas y métodos cuantitativos y cualitativos para la toma de decisiones en las organizaciones.

13. Aplicar procesos de automatización mediante el uso de la tecnología computacional en las labores de dibujo y diseño.
14. Desarrollar métodos y establecer estándares de medida de eficiencia, incluyendo medidas y evaluación del trabajo.
15. Tener habilidad para el desarrollo de las relaciones humanas y el trabajo en equipo.
16. Dirigir y organizar grupos de trabajo que fomenten la calidad y productividad.