

INGENIERÍA EN SISTEMAS AUTOMOTRICES

ISAU-2013-240

Objetivo General

Formar profesionistas con valores que se desempeñen en actividades de diseño, desarrollo, mantenimiento y automatización de sistemas automotrices, dentro del marco legal, normativo y sustentable, mediante competencias pertinentes en el ámbito científico, tecnológico, administrativo y de emprendimiento, con el fin de atender las necesidades del sector automotriz, con una actitud ética, de liderazgo y responsabilidad social.

Perfil de Egreso

1. Resuelve problemas de las diferentes disciplinas de ingeniería relacionadas con los sistemas automotrices, mediante el desarrollo e implementación de las nuevas tecnologías enfocadas a las necesidades del sector automotriz, de forma responsable y cooperativa.
2. Aplica conocimientos y habilidades generales de ingeniería en las áreas de diseño, procesos de manufactura, procesos de producción, sistemas de calidad, administración del mantenimiento, conservación de la infraestructura e investigación, para fomentar la competitividad del sector automotriz tomando en cuenta el desarrollo sustentable para contribuir al equilibrio ambiental.
3. Diagnostica y mide las áreas de oportunidad en los sistemas automotrices, para proponer alternativas de mejora utilizando técnicas y controles estadísticos mediante el trabajo en equipo.
4. Utiliza normas nacionales e internacionales pertinentes, para asegurar la calidad, productividad, seguridad y sustentabilidad del sector automotriz.
5. Aplica tecnologías de información y comunicación de vanguardia, para el diseño, simulación, operación y optimización de sistemas automotrices acordes a la demanda del sector industrial.
6. Implementa sistemas de redes industriales para el control, comunicación y automatización de las líneas de producción en la industria automotriz.
7. Recomienda alternativas de mejora continua en los procesos de producción para optimizar los recursos materiales, humanos y financieros.
8. Emplea su capacidad de dirección, liderazgo y comunicación de relaciones interpersonales, para transmitir ideas, facilitar conocimientos y trabajo en equipo con responsabilidad colectiva para la solución de problemas y desarrollo de proyectos en ingeniería en sistemas automotrices.
9. Cuenta con la capacidad de realizar estudios de posgrado relacionados con investigación básica y/o aplicada.
10. Cuenta con una formación integral que incluye conocimientos de emprendimiento que le permite participar en proyectos innovadores interdisciplinarios y multidisciplinarios.