

Ingeniería

SISTEMAS AUTOMOTRICES

En esta Ingeniería se forman profesionales íntegros, que se desempeñen en el diseño, planeación, desarrollo, y automatización, de sistemas automotrices dentro del marco legal y sustentable, mediante competencias científicas, tecnológicas y administrativas.



MISIÓN

Coadyuvar en la información de profesionales íntegros de acuerdo con la misión del ITSPR, que se desempeñe en el diseño, planeación, desarrollo y automatización de sistemas automotrices; así como en la gestión y administración de proyectos productivos dentro del marco legal y del desarrollo sostenible.

VISIÓN

Ser un programa consolidado, acreditado por su calidad educativa y reconocido a nivel regional, integrado por docentes altamente especializados, capaces de responder a las necesidades en el ámbito de investigación, innovación tecnológica, productos y servicios del sector automotriz, que contribuyan a fortalecer el desarrollo sostenible y la calidad de vida de la sociedad.

VALORES

- **RESPECTO**
- **HONESTIDAD**
- **EQUIDAD**
- **RESPONSABILIDAD**
- **COLABORACIÓN**

OBJETIVO

Formar profesionistas con valores que se desempeñen en el 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.

PERFIL DE INGRESO



El aspirante a ingresar al programa educativo de Ingeniería en Sistemas Automotrices plan ISAU-2013-240, que oferta el Instituto Tecnológico de Purísima del Rincón debe contar con el siguiente perfil:

Competencias

- * Básicos de álgebra y lógica matemática
- * Física y Química
- * Ciencias sociales y humanísticas
- * Cultura ambiental

Habilidades de

- * Razonamiento
- * Liderazgo y actitud emprendedora
- * Comunicación en forma oral y escrita
- * Integración a equipos de trabajo
- * Lectura y comprensión de textos

Actitudes

- * Empatía con las personas
- * Actitud de servicio
- * Flexibilidad
- * Disponibilidad
- * Proactividad
- * Equidad
- * Colaboración

PERFIL DE EGRESO

El egresado del programa educativo de Ingeniería en Sistemas Automotrices plan ISAU-2013-240, que oferta el Instituto Tecnológico de Purísima del Rincón contara con el siguiente perfil:

1. Analiza y 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. Fomenta el desarrollo sustentable para contribuir al equilibrio ambiental.
3. Aplica conocimientos y habilidades generales de ingeniería en las áreas de diseño, manufactura, producción, calidad y conservación de la infraestructura, para fomentar la competitividad del sector automotriz.
4. Desarrolla sistemas automotrices, aplicando los procesos de manufactura desde la planeación y diseño de instalaciones hasta las operaciones.
5. Identifica, 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.
6. Utiliza normas nacionales e internacionales pertinentes, para asegurar la calidad, productividad, seguridad y sustentabilidad del sector automotriz.
7. Aplica herramientas computacionales de acuerdo a las tecnologías de vanguardia, para el diseño, simulación, operación y optimización de sistemas automotrices acordes a la demanda del sector industrial.
8. Diseña e integra sistemas de redes industriales para el control, comunicación y automatización de las líneas de producción en la industria automotriz.
9. Propone alternativas de mejora continua en los sistemas de producción para optimizar los recursos materiales, humanos y financieros.
10. Aplica la 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.

CAMPO LABORAL

Como egresado de Ingeniería en Sistemas Automotrices, podrás desempeñarte en los departamentos de producción, ingeniería de planta, proyectos, manufactura y mantenimiento, realizando actividades de análisis, diseño y construcción automotriz, mejora de procesos de operación, supervisión de calidad y control de producción, empleando tecnologías de punta.



Descarga Retícula de Carrera - ESPECIALIDAD DISEÑO MECÁNICO Y MANUFACTURA AVANZADA

[Descarga aquí ↓](#)

Descarga Retícula de Carrera - ESPECIALIDAD GESTIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE SISTEMAS AUTOMOTRICES

[Descarga aquí ↓](#)

Descarga Plan de Estudios oficial- TECNM

[Descarga aquí ↓](#)