



INGENIERÍA AUTOMOTRIZ

Atributos de egreso de Ingeniería Automotriz

AE 1. Aplicar el diseño asistido por computadora con la finalidad de mejorar los tiempos y pruebas para el diseño de partes y piezas automotrices.

AE 2. Identificar las tecnologías usadas en los procesos de fabricación automotriz para la implementación de mejoras.

AE 3. Evaluar los procesos de fabricación en calidad, desempeño y costo para proponer mejoras a los procesos de manufactura de piezas de la industria automotriz.

AE 4. Crear nuevos productos que contribuyan al desarrollo tecnológico de la industria automotriz, cumpliendo con los estándares de calidad.

AE 5. Innovar formas de energías renovables aplicables en la industria automotriz y que favorezcan la disminución de contaminantes y la protección al medio ambiente.

AE 6. Crear proyectos de desarrollo e integración de tecnología para la generación y explotación racional de energías alternativas en vehículos automotores.

AE 7. Desarrollar propuestas para la creación y mejoramiento de sistemas de generación de energía en vehículos automotores que mejoren el rendimiento y disminuyan la emisión de contaminantes.

AE 8. Analizar nuevos recursos tecnológicos para el diseño de vehículos y equipos auxiliares que permitan innovar tanto en la estructura como en la aerodinámica.

AE 9. Emprender, en la fabricación, nuevos sistemas utilizados en los vehículos automotores para mejorar su seguridad y confort.

AE 10. Aplicar sistemas computarizados para mejorar costos de diseño, fabricación y tiempos de lanzamiento de nuevos productos automotrices.

AE 11. Analizar los diferentes materiales usados en la industria automotriz con la finalidad de proponer mejoras en la calidad y el costo, así como el cumplimiento de la normatividad de protección al ambiente.

AE 12. Seleccionar los materiales y procesos idóneos para el diseño y manufactura de elementos de equipos automotores que no contaminen el medio ambiente.



AE 13. Identificar e implementar procesos limpios para la reutilización de los materiales de desecho y de energías renovables aplicadas en la industria automotriz o en los vehículos.

AE 14. Elaborar proyectos de aplicación, factibles y viables, en el desarrollo de la industria automotriz, para la creación de nuevas fuentes de empleo en el sector de vehículos y de autopartes.

AE 15. Enfrentar los principales dilemas éticos de la profesión con responsabilidad, madurez y compromiso profesional, con la finalidad de tomar decisiones para el bien común y desde una perspectiva de compromiso con la sociedad, en especial con los más desfavorecidos.