



PERFIL PROFESIONAL

DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA AUTOMOTRIZ EN COMPETENCIAS PROFESIONALES



PRESENTACIÓN

El egresado de la Licenciatura en Ingeniería Automotriz cuenta con las competencias profesionales necesarias para su desempeño en el campo laboral, en el ámbito local, regional, nacional e internacional.

El egresado de la Licenciatura en Ingeniería Automotriz se distingue por poseer las competencias profesionales esenciales que respaldan su desempeño con éxito en el dinámico entorno laboral, abarcando tanto el ámbito local como el regional y nacional. Este perfil integral no solo se ajusta a las demandas actuales del sector, sino que también anticipa y se adapta a las transformaciones y desafíos emergentes. Su capacidad para integrar conocimientos técnicos especializados, habilidades analíticas y una visión innovadora lo posiciona como un profesional altamente cualificado y preparado para contribuir significativamente al avance de la disciplina y a la resolución eficiente de problemáticas complejas en distintos contextos.

COMPETENCIAS PROFESIONALES

Las competencias profesionales son las destrezas y actitudes que **el egresado de la Licenciatura en Ingeniería Automotriz** debe desarrollar en su área profesional, adaptándose a nuevas situaciones, así como transferir, si es necesario, sus conocimientos, habilidades y actitudes a áreas profesionales relacionadas a su formación para el logro de objetivos.

Competencias Base:

1.1 Plantear y solucionar problemas con base en los principios y teorías de la física, química y matemáticas, a través del método científico para sustentar la toma de decisiones en los ámbitos científico y tecnológico.

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-05-PE-LIC-16.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024.	



PERFIL PROFESIONAL
DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA
AUTOMOTRIZ
EN COMPETENCIAS PROFESIONALES



Competencias Transversales:

2.1 Actuar y dirigir su vida, con base en valores, principios éticos, inteligencia emocional, herramientas de pensamiento crítico, holístico y creativo, estrategias de asertividad, estilos de liderazgo, toma de decisiones y habilidades gerenciales, para lograr su auto realización, contribuir al desarrollo de su entorno profesional y social fortaleciendo la convivencia armónica plena.

2.2 Comunicar información básica sobre sí mismo, otros y su profesión, a través de expresiones sencillas, aisladas y estereotipadas, en forma productiva y receptiva en el idioma inglés de acuerdo con el nivel A1, usuario básico, del Marco de Referencia Europeo para contribuir en el desempeño de sus funciones en su entorno laboral, social y personal.

2.3 Comunicar sentimientos, pensamientos, conocimientos, experiencias, ideas, reflexiones, opiniones, a través de expresiones sencillas y de uso común, en forma productiva y receptiva en el idioma inglés de acuerdo con el nivel A2, usuario básico, del Marco de Referencia Europeo para contribuir en el desempeño de sus funciones en su entorno laboral, social y personal.

2.4 Comunicar sentimientos, pensamientos, conocimientos, experiencias, ideas, reflexiones, opiniones, en el ámbito público, personal, educacional y ocupacional, productiva y receptivamente en el idioma inglés de acuerdo con el nivel B1, usuario independiente, del Marco de Referencia Europeo para contribuir en el desempeño de sus funciones en su entorno laboral, social y personal.

Competencia Específica:

3.1 Gestionar sistemas de calidad a través de normas, herramientas de ingeniería y de mejora continua de producto y procesos industriales para asegurar los requisitos del cliente.

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-05-PE-LIC-16.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024.	

3.1.1 Implementar sistemas de calidad mediante herramientas de calidad, normatividad, estándares y requisitos del cliente, para incrementar la productividad, rentabilidad y sustentabilidad de la empresa.

3.1.2 Estructurar mejoras en los procesos industriales con base en un diagnóstico del proceso de producción; por medio de la planeación, monitoreo y control de los recursos humanos, materiales y financieros de la empresa para eficientar, las líneas de producción y cumplir los objetivos de la organización.

3.2 Proponer procesos automatizados mediante la integración de sistemas mecánicos, eléctricos, electrónicos y de control para el monitoreo y control de procesos industriales y de sistemas automotrices inteligentes.

3.2.1 Determinar procesos industriales mediante tecnologías de fabricación y selección de materiales, prototipos de productos y procesos, el diseño de algoritmos y el uso de lenguajes y herramientas de programación, considerando las variables y secuencia lógica del proceso y funciones de los dispositivos, máquinas y simuladores para la competitividad y rentabilidad de la organización.

3.2.2 Implementar sistemas automotrices inteligentes mediante la investigación del estado del arte de la tecnología existente, la transferencia de tecnología, la sustentabilidad, metodología de estructuración de proyectos tecnológicos para presentar la mejor propuesta tecnológica con apoyo de prototipos que permitan incrementar el desarrollo del sector automotriz del país.

3.3 Diseñar y desarrollar productos mediante teorías de falla, metodologías de diseño, manufactura y simulación para integración de sistemas automotrices y procesos industriales.

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-05-PE-LIC-16.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024.	

3.3.1 Desarrollar diseños de productos con base metodologías de diseño, teorías de falla, manufactura para atender una problemática o área de sistemas automotrices y procesos industriales.

3.3.3 Analizar diseños de productos con base simulación y prototipado para atender una problemática o área de sistemas automotrices y procesos industriales.

ESCENARIOS DE ACTUACIÓN

El egresado de la Licenciatura en Ingeniería Automotriz podrá desenvolverse en las siguientes unidades productivas y sociales tales como:

- Empresas armadoras y proveedores Tier 1, Tier 2 y Tier 3 de fabricación y ensamble de vehículos híbridos, eléctricos y autónomos.
- Empresas metal-mecánica.
- Empresas manufactureras de componentes y sistemas mecánicos.
- Empresas de transportes.
- Distribuidores de sector automotriz.
- Empresas manufactureras de componentes y sistemas eléctricos.
- Empresas manufactureras de componentes y sistemas electrónicos.
- Empresas transformadoras de la industria de plástico.
- Empresas de consultoría en electromovilidad.
- Instituciones de educación superior (IES) y de desarrollo tecnológico e innovación (IDTI).
- Instituciones gubernamentales de apoyo y fomento al desarrollo.
- Organizaciones No Gubernamentales.
- Empresas de consultoría en materia de formulación y evaluación de proyectos.
- Su propia empresa.

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-05-PE-LIC-16.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024.	



PERFIL PROFESIONAL
DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA
AUTOMOTRIZ
EN COMPETENCIAS PROFESIONALES



OCUPACIONES PROFESIONALES

El egresado de la Licenciatura en Ingeniería Automotriz podrá desempeñarse atendiendo los siguientes puestos de trabajo:

- Ingeniero de producción.
- Ingeniero de manufactura.
- Ingeniero de automatización de proceso industriales.
- Ingeniero de diseño y desarrollo de producto.
- Ingeniero de calidad.
- Líder de proyectos.
- Ingeniero de soporte técnico.
- Investigador y desarrollador tecnológico.
- Consultor tecnológico.
- Emprendedor tecnológico.
- Auditor de calidad.
- Supervisor y gerente de calidad.
- Supervisor y gerente de mantenimiento.
- Supervisor de seguridad industrial.
- Supervisor y gerente de producción.
- Docente de IES.

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-05-PE-LIC-16.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024.	