

**MAPA CURRICULAR  
LICENCIATURA EN INGENIERÍA MECÁNICA AUTOMOTRIZ  
EN COMPETENCIAS PROFESIONALES  
VIGENTE A PARTIR DE SEPTIEMBRE 2024**

PRIMER CICLO DE FORMACIÓN			SEGUNDO CICLO DE FORMACIÓN			TERCER CICLO DE FORMACIÓN					
Primer cuatrimestre	Segundo cuatrimestre	Tercer cuatrimestre	Cuarto cuatrimestre	Quinto cuatrimestre	Sexto cuatrimestre	Séptimo cuatrimestre	Octavo cuatrimestre	Noveno cuatrimestre	Décimo cuatrimestre		
INGLÉS I 75 HRS	INGLÉS II 75 HRS	INGLÉS III 75 HRS	INGLÉS IV 75 HRS	INGLÉS V 75 HRS	<b>ESTADÍA TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN DISEÑO Y MANUFACTURA AUTOMOTRIZ</b>	INGLÉS VI 75 HRS	INGLÉS VII 75 HRS	INGLÉS VIII 75 HRS	<b>ESTADÍA LICENCIATURA EN INGENIERÍA MECÁNICA AUTOMOTRIZ</b>		
DESARROLLO HUMANO Y VALORES 60 HRS	HABILIDADES SOCIOEMOCIONALES Y MANEJO DE CONFLICTOS 60 HRS	DESARROLLO DEL PENSAMIENTO O Y TOMA DE DECISIONES 60 HRS	ÉTICA PROFESIONAL 60 HRS	LIDERAZGO DE EQUIPOS DE ALTO DESEMPEÑO 60 HRS		HABILIDADES GERENCIALES 60 HRS	AUTOMATIZACIÓN 60 HRS	ROBÓTICA 90 HRS			
FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS 105 HRS	CÁLCULO DIFERENCIAL 90 HRS	CÁLCULO INTEGRAL 60 HRS	CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES 75 HRS	ECUACIONES DIFERENCIALES 75 HRS		VIBRACIONES 75 HRS	MOLDES Y TROQUELES 75 HRS	ADMINISTRACIÓN AUTOMOTRIZ 60 HRS			
DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA 75 HRS	METROLOGÍA 75 HRS	FÍSICA 90 HRS	PROCESOS DE MANUFACTURA 75 HRS	MANUFACTURA ASISTIDA POR COMPUTADORA 90 HRS		QUÍMICA INORGÁNICA 75 HRS	INGENIERÍA AMBIENTAL Y TECNOLOGÍAS ALTERNATIVAS 90 HRS	TECNOLOGÍAS ALTERNATIVAS DE COMBUSTIBLE 75 HRS			
SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL 60 HRS	MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA 75 HRS	DIAGNÓSTICO DE SISTEMAS AUTOMOTRICES 90 HRS	PLANEACIÓN Y CONTROL DE LA PRODUCCIÓN 75 HRS	MECANISMOS 75 HRS		HIDRÁULICA Y NEUMÁTICA 75 HRS	SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA 75 HRS	MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ EN TREN LIGERO 75 HRS			
TERMODINÁMICA Y TRANSFERENCIA DE CALOR 75 HRS	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA 75 HRS	SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD Y AMBIENTAL 90 HRS	CALIDAD Y MEJORA CONTINUA 75 HRS	REGULACIÓN AUTOMOTRIZ, LEGISLACIÓN Y PATENTES 90 HRS		INGENIERÍA ASISTIDA POR COMPUTADORA 75 HRS	DISEÑO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS 75 HRS	DISEÑO DE ELEMENTOS MECÁNICOS AUTOMOTRICES 90 HRS			
COMUNICACIÓN Y HABILIDADES DIGITALES 75 HRS	CIENCIA DE LOS MATERIALES 75 HRS	PROYECTO INTEGRADOR I 60 HRS	RESISTENCIA DE MATERIALES 90 HRS	PROYECTO INTEGRADOR II 60 HRS		SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE CONTROL AUTOMOTRIZ 90 HRS	SISTEMAS TÉRMICOS AUTOMOTRICES 75 HRS	PROYECTO INTEGRADOR III 60 HRS			
<b>525 HRS</b>	<b>525 HRS</b>	<b>525 HRS</b>	<b>525 HRS</b>	<b>525 HRS</b>		<b>600 HRS</b>	<b>525 HRS</b>	<b>525 HRS</b>		<b>525 HRS</b>	<b>600 HRS</b>
<b>1,575 HRS 98.43 CRÉDITOS</b>			<b>1,650 HRS 103.13 CRÉDITOS</b>			<b>2,175 HRS 135.94 CRÉDITOS</b>					



**SELLO DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE  
UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS Y  
POLITÉCNICAS**

F-DA-02-MC-LIC-21.1

**Primer Ciclo de Formación**

**Competencias: Base, Transversales y Específicas**

**Específica:**

Interpretar características, parámetros y resultados de planos o elementos mecánicos, mediante software de diseño e instrumentos de medición, para el conocimiento de componentes mecánicos o automotrices; atendiendo los estándares de sistemas de gestión de calidad y ambiental a fin de desarrollar las bases de los procesos industriales.

**Segunda Lengua:** 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 al nivel A1, usuario básico, del Marco de Referencia Europeo para contribuir en el desempeño de sus funciones en su entorno laboral, social y personal.

**TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO  
EN DISEÑO Y MANUFACTURA AUTOMOTRIZ**

**Segundo Ciclo de Formación**  
**Competencias: Base, Transversales y Específicas**

**Específica:**

Desarrollar procesos productivos de componentes mecánicos o automotrices, mediante la documentación de características, parámetros de maquinado y la representación gráfica en la variabilidad del proceso, cumpliendo con las especificaciones de diseño en líneas de producción automatizadas o fabricación convencional.

**Segunda Lengua:** 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 al nivel A2, usuario básico, del Marco de Referencia Europeo para contribuir en el desempeño de sus funciones en su entorno laboral, social y personal.

**LICENCIATURA EN INGENIERÍA MECÁNICA AUTOMOTRIZ**

**Tercer Ciclo de Formación**  
**Competencias: Base, Transversales y Específicas**

**Específica:**

Proponer soluciones mediante la integración de recursos humanos, materiales, tecnologías de innovación y energías alternativas, para el desarrollo de programas de mantenimiento automotriz y diseño de componentes mecánicos considerando aspectos ambientales, de calidad, de seguridad e higiene, utilizando habilidades socioemocionales y de convivencia obteniendo procesos funcionales y eficientes para incrementar la productividad.

**Segunda Lengua:** Comunicar sentimientos, pensamientos, conocimientos, experiencias, ideas, reflexiones, opiniones, en los ámbitos públicos, personal, educacional y ocupacional, productiva y receptivamente en el idioma inglés de acuerdo al nivel B1, usuario independiente, del Marco de Referencia Europeo para contribuir en el desempeño de sus funciones en su entorno laboral, social y personal.

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

**Formación integral:** 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.

