

**MAPA CURRICULAR
 LICENCIATURA EN INGENIERÍA MECÁNICA
 EN COMPETENCIAS PROFESIONALES
 "MODALIDAD ESCOLARIZADA OPCIÓN DESPRESURIZADA"
 VIGENTE A PARTIR DE SEPTIEMBRE DE 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	Décimo primer cuatrimestre	Décimo segundo cuatrimestre	Décimo tercer cuatrimestre		
INGLÉS I 75 HRS	INGLÉS II 75 HRS	INGLÉS III 75 HRS	INGLÉS IV 75 HRS		INGLÉS V 75 HRS			ESTADÍA TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN MECÁNICA AUTOMOTRIZ	INGLÉS VI 75 HRS	INGLÉS VII 75 HRS	INGLÉS VIII 75 HRS	ESTADÍA LICENCIATURA EN INGENIERÍA MECÁNICA		
	DESARROLLO HUMANO Y VALORES 60 HRS		HABILIDADES SOCIOEMOCIONALES Y MANEJO DE CONFLICTOS 60 HRS	DESARROLLO DEL PENSAMIENTO Y TOMA DE DECISIONES 60 HRS		ÉTICA PROFESIONAL 60 HRS	LIDERAZGO DE EQUIPOS DE ALTO DESEMPEÑO 60 HRS		HABILIDADES GERENCIALES 60 HRS	INGENIERÍA ECONÓMICA 45 HRS	INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL 90 HRS			
FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS 105 HRS		CÁLCULO DIFERENCIAL 90 HRS	CÁLCULO INTEGRAL 60 HRS		CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES 75 HRS	ECUACIONES DIFERENCIALES 75 HRS			MECÁNICA DE SÓLIDOS 75 HRS	DISEÑO MECÁNICO 90 HRS	NORMATIVIDAD INDUSTRIAL 60 HRS			
METROLOGÍA 75 HRS		FÍSICA 90 HRS	RESISTENCIA DE MATERIALES 75 HRS		MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA 90 HRS	INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL AUTOMOTRIZ 90 HRS	SISTEMA DE INYECCIÓN Y ENCENDIDO 105 HRS		TECNOLOGÍAS DE LOS MECANISMOS 60 HRS	MECÁNICA DE FLUIDOS 90 HRS	DISEÑO Y MANUFACTURA DE MÁQUINAS 90 HRS			
DIBUJO TÉCNICO INDUSTRIAL 75 HRS	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 60 HRS	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA 75 HRS		CAD 90 HRS	SISTEMAS DEL VEHÍCULO I 90 HRS	REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO AUTOMOTRIZ 60 HRS	SISTEMAS DEL VEHÍCULO II 90 HRS		CAD AVANZADO 90 HRS	SISTEMAS HIDRÁULICOS Y NEUMÁTICOS 90 HRS	CAM AVANZADO 90 HRS			
	CIENCIA DE LOS MATERIALES 60 HRS		MANUFACTURA I 75 HRS	MANUFACTURA II 105 HRS					PROCESOS DE CONFORMADO 90 HRS	DEM-FEM 90 HRS	MANUFACTURA ADITIVA 60 HRS			
	COMUNICACIÓN Y HABILIDADES DIGITALES 75 HRS			PROYECTO INTEGRADOR I 60 HRS		MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ 45 HRS	PROYECTO INTEGRADOR II 60 HRS		TECNOLOGÍA DE MATERIALES 75 HRS	TERMODINÁMICA 45 HRS	PROYECTO INTEGRADOR III 60 HRS			
330 HRS	330 HRS	330 HRS	345 HRS	315 HRS	330 HRS	330 HRS	315 HRS		600 HRS	525 HRS	525 HRS		525 HRS	600 HRS
1,650 HRS 103.12 CRÉDITOS					1,575 HRS 98.43 CRÉDITOS				2,175 HRS 135.93 CRÉDITOS					



SELO DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES
 TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS

F-DA-02-MCD-TSU-2.2

**MAPA CURRICULAR
LICENCIATURA EN INGENIERÍA MECÁNICA
EN COMPETENCIAS PROFESIONALES
"MODALIDAD ESCOLARIZADA OPCIÓN DESPRESURIZADA"
VIGENTE A PARTIR DE SEPTIEMBRE DE 2024**

	TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN MECÁNICA AUTOMOTRIZ	LICENCIATURA EN INGENIERÍA MECÁNICA
Primer Ciclo de Formación Competencias: Base, Transversales y Específicas	Segundo Ciclo de Formación Competencias: Base, Transversales y Específicas	Tercer Ciclo de Formación Competencias: Base, Transversales y Específicas
<p>Específica:</p> <p>Manufacturar e interpretar elementos mecánicos mediante el empleo de máquinas-herramientas, considerando la normatividad aplicable al diseño.</p>	<p>Específica:</p> <p>Dirigir el soporte técnico de sistemas mecánicos, eléctricos y electrónicos automotrices considerando el diagnóstico y reparación para el óptimo funcionamiento</p>	<p>Específica:</p> <p>Innovar y administrar, proyectos mecánicos, conforme a los requerimientos, normas, estándares, para garantizar la calidad de los mismos cumpliendo con las necesidades del cliente.</p>
<p>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.</p>	<p>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.</p>	<p>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.</p>
<p>Base: 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.</p>		
<p>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.</p>		

