

**MAPA CURRICULAR
LICENCIATURA EN INGENIERÍA MECÁNICA
EN COMPETENCIAS PROFESIONALES
"MODALIDAD ESCOLARIZADA OPCIÓN BILINGÜE, INTERNACIONAL Y SOSTENIBLE"
PLAN VIGENTE EN SEPTIEMBRE DE 2024**

PRIMER CICLO DE FORMACIÓN				SEGUNDO CICLO DE FORMACIÓN			TERCER CICLO DE FORMACIÓN		
Cuatrimestre Prope­deú­tico	Primer cuatrimestre	Segundo cuatrimestre	Tercer cuatrimestre	Cuarto cuatrimestre	Quinto cuatrimestre	Sexto cuatrimestre	Séptimo cuatrimestre	Octavo cuatrimestre	Noveno cuatrimestre
INTRODUCCIÓN A LA LENGUA INGLESA 300 HRS	INGLÉS I 225 HRS	INGLÉS II 150 HRS	INGLÉS III 150 HRS	INGLÉS IV 120 HRS	INGLÉS V 120 HRS	ESTADÍA TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN MECÁNICA AUTOMOTRIZ 600 HRS	INGLÉS VI 105 HRS	INGLÉS VII 105 HRS	INGLÉS VIII 105 HRS
	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
DESARROLLO DE COMPETENCIAS GLOBALES 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	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
DESARROLLO SOSTENIBLE 90 HRS	DIBUJO TÉCNICO INDUSTRIAL 75 HRS	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA 75 HRS	CAD 90 HRS	INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL AUTOMOTRIZ 90 HRS	REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO AUTOMOTRIZ 60 HRS		CAD AVANZADO 90 HRS	SISTEMAS HIDRÁULICOS Y NEUMÁTICOS 90 HRS	CAM AVANZADO 90 HRS
	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 60 HRS	MANUFACTURA I 75 HRS	MANUFACTURA II 105 HRS	SISTEMAS DEL VEHÍCULO I 90 HRS	SISTEMAS DEL VEHÍCULO II 90 HRS		PROCESOS DE CONFORMADO 90 HRS	DEM-FEM 90 HRS	MANUFACTURA ADITIVA 60 HRS
TUTORÍAS BIS 45 HRS	COMUNICACIÓN Y HABILIDADES DIGITALES 75 HRS	CIENCIA DE LOS MATERIALES 60 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
	525 HRS	675 HRS	600 HRS	600 HRS	570 HRS		570 HRS	600 HRS	555 HRS
2,400 HRS 150 CRÉDITOS				740 HRS 105.25 CRÉDITOS			2,265 HRS 141.56 CRÉDITOS		



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES
TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS
DIRECCIÓN ACADÉMICA

F-DA-02-MCBIS-LIC-2.2

**MAPA CURRICULAR
LICENCIATURA EN INGENIERÍA MECÁNICA
EN COMPETENCIAS PROFESIONALES
"MODALIDAD ESCOLARIZADA OPCIÓN BILINGÜE, INTERNACIONAL Y SOSTENIBLE"
PLAN VIGENTE EN 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
--	---	--

Específica: Manufacturar e interpretar elementos mecánicos mediante el empleo de máquinas-herramientas, considerando la normatividad aplicable al diseño.	Específica: Dirigir el soporte técnico de sistemas mecánicos, eléctricos y electrónicos automotrices considerando el diagnóstico y reparación para el óptimo funcionamiento.	Específica: Innovar y administrar, proyectos mecánicos, conforme a los requerimientos, normas, estándares, para garantizar la calidad de los mismos cumpliendo con las necesidades del cliente.
---	--	---

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 con el nivel A2, usuario básico, del Marco Común de Referencia Europeo para contribuir en el desempeño de sus funciones en su entorno laboral, social y personal.	Segunda Lengua: Comunicar sentimientos, pensamientos, conocimientos, experiencias, ideas, reflexiones, opiniones, en los ámbitos público, personal, educacional y ocupacional, productiva y receptivamente en el idioma inglés de acuerdo con el nivel B1, usuario independiente, del Marco Común de Referencia Europeo para contribuir en el desempeño de sus funciones en su entorno laboral, social y personal.	Segunda Lengua: Comprender las ideas principales de temas complejos que traten de tópicos tanto concretos, abstractos y/o técnicos, así como comunicarse con un gran grado de fluidez y naturalidad en el idioma inglés de acuerdo con el nivel B2, usuario independiente, del Marco Común 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 la 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.

