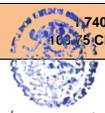


**MAPA CURRICULAR
LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN SISTEMAS AUTOMOTRICES
EN COMPETENCIAS PROFESIONALES
"MODALIDAD ESCOLARIZADA OPCIÓN BILINGÜE, INTERNACIONAL Y SOSTENIBLE"
PLAN VIGENTE EN SEPTIEMBRE DE 2024**

PRIMER CICLO DE FORMACIÓN				SEGUNDO CICLO DE FORMACIÓN			TERCER CICLO DE FORMACIÓN			
Cuatrimestre Propedéutico	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 SISTEMAS AUTOMOTRICES	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	CÓMPUTO AUTOMOTRIZ 75 HRS	SISTEMAS INTELIGENTES 75 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	SISTEMAS EMBEBIDOS 90 HRS	ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS 60 HRS	MOTORES AUTOMOTRICES ALTERNATIVOS 75 HRS
	DESARROLLO SOSTENIBLE 90 HRS	METROLOGÍA 60 HRS	DIBUJO POR COMPUTADORA 75 HRS	TERMODINÁMICA AUTOMOTRIZ 90 HRS	ELECTRÓNICA AUTOMOTRIZ 90 HRS		SISTEMAS MECÁNICOS AUTOMOTRICES 90 HRS	TECNOLOGÍA DEL PLÁSTICO 75 HRS	MARKETING Y COSTOS 75 HRS	DISEÑO AUTOMOTRIZ 90 HRS
FISICA 90 HRS		PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA 75 HRS	MÁQUINAS ELÉCTRICAS AUTOMOTRICES 90 HRS	MECÁNICA DE MATERIALES 75 HRS	AUTOMOCIÓN 75 HRS		MANUFACTURA ESBELTA 75 HRS	INNOVACIÓN TECNOLÓGICA 60 HRS	MANUFACTURA AVANZADA 90 HRS	
MATERIALES AUTOMOTRICES 60 HRS		PROCESOS INDUSTRIALES AUTOMOTRICES 75 HRS	CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD 90 HRS	SISTEMAS HIDRÁULICOS Y NEUMÁTICOS 75 HRS	AUTOTRÓNICA 90 HRS		MANUFACTURA CAE 75 HRS	REDES INDUSTRIALES 90 HRS	ANÁLISIS MULTIFÍSICO 60 HRS	
TUTORÍAS BIS 45 HRS	COMUNICACIÓN Y HABILIDADES DIGITALES 75 HRS	ELECTRICIDAD AUTOMOTRIZ 75 HRS	PROYECTO INTEGRADOR I 60 HRS	SEIS SIGMA 75 HRS	PROYECTO INTEGRADOR II 60 HRS		CONTROL DE LA PRODUCCIÓN 75 HRS	VIBRACIONES MECÁNICAS 90 HRS	PROYECTO INTEGRADOR III 60 HRS	
525 HRS	675 HRS	600 HRS	600 HRS	570 HRS	570 HRS		600 HRS	555 HRS	555 HRS	555 HRS
2,400 HRS 150 CRÉDITOS				1,740 HRS 109.25 CRÉDITOS			2,265 HRS 141.56 CRÉDITOS			

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN SISTEMAS AUTOMOTRICES



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

F-DA-02-MCBIS-LIC-48.1

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

	TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN SISTEMAS AUTOMOTRICES	LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN SISTEMAS AUTOMOTRICES
<p align="center">Primer Ciclo de Formación Competencias: Base, Transversales y Específicas</p>	<p align="center">Segundo Ciclo de Formación Competencias: Base, Transversales y Específicas</p>	<p align="center">Tercer Ciclo de Formación Competencias: Base, Transversales y Específicas</p>
<p>Específica: Determinar las propiedades de los componentes y sistemas automotrices mediante pruebas físicas, software dedicado y de simulación y técnicas de análisis de fallas, para controlar la calidad con base en estándares de la industria automotriz.</p>	<p>Específica: Evaluar los sistemas automotrices, en proceso y producto terminado, a través de pruebas especializadas acordes a cada etapa del proceso, y con base en la normatividad aplicable, para contribuir a asegurar la calidad y la satisfacción del cliente.</p>	<p>Específica: Diseñar e implementar proyectos de procesos y productos innovadores automotrices, mediante metodologías, herramientas y técnicas de manufactura; control del proceso; nuevas tendencias tecnológicas de materiales y fuentes de energía; estrategias de administración; estudios de rastreabilidad y trazabilidad del proceso y la normatividad aplicable, para contribuir a la innovación de los sistemas automotrices asegurando la calidad de los productos y la plena satisfacción del cliente, a fin de fortalecer el liderazgo global de la organización.</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 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.</p>	<p>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.</p>	<p>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.</p>
<p align="center">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 align="center">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>		

