

**MAPA CURRICULAR  
LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN MANTENIMIENTO INDUSTRIAL  
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 MANTENIMIENTO INDUSTRIAL 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 60 HRS	GESTIÓN AMBIENTAL 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		FÍSICA PARA INGENIERÍA 60 HRS	MANTENIMIENTO PREDICTIVO MECÁNICO 90 HRS	MANUFACTURA ASISTIDA POR COMPUTADORA 75 HRS	
	FUNDAMENTOS DE MANTENIMIENTO 60 HRS	FÍSICA 90 HRS	SISTEMAS ELÉCTRICOS 75 HRS	MÁQUINAS ELÉCTRICAS 60 HRS	AUTOMATIZACIÓN Y ROBOTICA 90 HRS		ADMINISTRACIÓN ESTRATÉGICA PARA MANTENIMIENTO 90 HRS	TECNICAS TPM Y RCM 75 HRS	GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO 45 HRS	
DESARROLLO SOSTENIBLE 90 HRS	DIBUJO INDUSTRIAL 105 HRS	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA 75 HRS	MÁQUINAS Y MECANISMOS 105 HRS	MANTENIMIENTO A PROCESOS DE MANUFACTURA 75 HRS	SISTEMAS TÉRMICOS E INDUSTRIALES 75 HRS		TRIBOLOGÍA 90 HRS	ENSAYOS DESTRUCTIVOS 60 HRS	ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS 90 HRS	
	SEGURIDAD INDUSTRIAL 45 HRS	GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO 90 HRS	ELECTRÓNICA ANALÓGICA 90 HRS	ELECTRÓNICA DIGITAL 75 HRS	CIENCIA DE LOS MATERIALES 90 HRS		INSTALACIONES ELÉCTRICAS 90 HRS	SISTEMAS AUTOMATIZADOS Y REDES INDUSTRIALES 105 HRS	VISUALIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS 90 HRS	
TUTORÍAS BIS 45 HRS	COMUNICACIÓN Y HABILIDADES DIGITALES 75 HRS	TERMODINÁMICA 45 HRS	PROYECTO INTEGRADOR I 60 HRS	SISTEMAS NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS 105 HRS	PROYECTO INTEGRADOR II 60 HRS		MÉTODOS Y SISTEMAS DE TRABAJO 60 HRS	PROTOCOLOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO 60 HRS	PROYECTO INTEGRADOR III 60 HRS	
	<b>525 HRS</b>	<b>#¡VALOR!</b>	<b>#¡VALOR!</b>	<b>600 HRS</b>	<b>#¡VALOR!</b>		<b>570 HRS</b>	<b>600 HRS</b>	<b>555 HRS</b>	<b>555 HRS</b>
<b>2,400 HRS 150 CRÉDITOS</b>				<b>1,740 HRS 109.25 CRÉDITOS</b>			<b>2,265 HRS 141.56 CRÉDITOS</b>			

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

	<b>TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN MANTENIMIENTO INDUSTRIAL</b>	<b>LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN MANTENIMIENTO INDUSTRIAL</b>
--	---	---

<b>Primer Ciclo de Formación Competencias: Base, Transversales y Específicas</b>	<b>Segundo Ciclo de Formación Competencias: Base, Transversales y Específicas</b>	<b>Tercer Ciclo de Formación Competencias: Base, Transversales y Específicas</b>
--	---	--

**Específica:** Gestionar las actividades de mantenimiento mediante la integración del plan maestro, para garantizar la operación y contribuir a la productividad de la organización.

**Específica:** Supervisar el ajuste, reemplazo o fabricación de partes de los sistemas electromecánicos en maquinaria, equipo y redes de distribución industrial con base en la normatividad para asegurar su óptimo funcionamiento.

**Específica:** Optimizar las estrategias de mantenimiento, condiciones de operación de los equipos, los estudios de ingeniería y proyectos técnico-económicos mediante el análisis de factores humanos, tecnológicos, financieros para la gestión del plan maestro de mantenimiento que garantice la disponibilidad, confiabilidad, sostenibilidad y factibilidad de la planta, contribuyendo a la competitividad de la empresa a través de las nuevas tecnologías de la Industria para predecir, planear y controlar los procesos de mantenimiento y lograr los objetivos de la organización.

**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.

