

**MAPA CURRICULAR  
LICENCIATURA EN INGENIERÍA MECÁNICA  
EN COMPETENCIAS PROFESIONALES  
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		
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 MECÁNICA INDUSTRIAL</b>	INGLÉS VI 75 HRS	INGLÉS VII 75 HRS	INGLÉS VIII 75 HRS	<b>ESTADÍA LICENCIATURA EN INGENIERÍA MECÁNICA</b>		
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	MANTENIMIENTO 90 HRS	SISTEMA DE COMBUSTIÓN Y CALDERAS 75 HRS		TECNOLOGÍAS DE LOS MECANISMOS 60 HRS	MECÁNICA DE FLUIDOS 90 HRS	DISEÑO Y MANUFACTURA DE MÁQUINAS 90 HRS			
DIBUJO TÉCNICO INDUSTRIAL 75 HRS	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA 75 HRS	CAD 90 HRS	ANÁLISIS Y SELECCIÓN DE ELEMENTOS MECÁNICOS 75 HRS	CONTROL ELÉCTRICO Y AUTOMATIZACIÓN 120 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	VEHÍCULOS AUTOMOTORES 60 HRS	AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN 60 HRS		PROCESOS DE CONFORMADO 90 HRS	DEM-FEM 90 HRS	MANUFACTURA ADITIVA 60 HRS			
COMUNICACIÓN Y HABILIDADES DIGITALES 75 HRS	CIENCIA DE LOS MATERIALES 60 HRS	PROYECTO INTEGRADOR I 60 HRS	CAM 90 HRS	PROYECTO INTEGRADOR II 60 HRS		TECNOLOGÍA DE MATERIALES 75 HRS	TERMODINÁMICA 45 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 103.12 CRÉDITOS</b>			<b>2,175 HRS 135.93 CRÉDITOS</b>					

NOMBRE Y FIRMA  
COORDINADOR(A) DEL GRUPO

SELLO DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE  
UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS Y  
POLITÉCNICAS



**TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO  
EN MECÁNICA INDUSTRIAL**

**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 considerando el diagnóstico y reparación para el óptimo funcionamiento del equipo

**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 información básica sobre sí mismo, otros y su profesión, a través de expresiones sencillas, aisladas y estereotipadas, en forma reductiva 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.

**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.

**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.

NOMBRE Y FIRMA  
COORDINADOR(A) DEL GRUPO

SELLO DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES  
TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS

