

**MAPA CURRICULAR
LICENCIATURA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL
EN COMPETENCIAS PROFESIONALES
VIGENTE A PARTIR DE SEPTIEMBRE 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	ESTADÍA TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN PROCESOS PRODUCTIVOS	INGLÉS VI 75 HRS	INGLÉS VII 75 HRS	INGLÉS VIII 75 HRS	ESTADÍA LICENCIATURA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL		
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	SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA CALIDAD 75 HRS	LEGISLACIÓN INDUSTRIAL 60 HRS			
FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS 105 HRS	CÁLCULO DIFERENCIAL 90 HRS	CÁLCULO INTEGRAL 60 HRS	CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES 75 HRS	ECUACIONES DIFERENCIALES 75 HRS		INGENIERIA DE PLANTA 60 HRS	LOGISTICA 75 HRS	ADMINISTRACIÓN INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS 75 HRS			
DIBUJO INDUSTRIAL 75 HRS	FÍSICA 90 HRS	CONTROL DE CALIDAD 90 HRS	INGENIERÍA DE PLANTA Y ESTUDIO DEL TRABAJO 90 HS	ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE OPERACIONES 105 HS		INVESTIGACION DE OPERACIONES I 90 HRS	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II 75 HRS	SIMULACION DE PROCESOS 90 HRS			
QUÍMICA BÁSICA 75 HRS	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA 75 HRS	PROCESOS DE FABRICACIÓN 75 HRS	ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA CALIDAD 90 HRS	GESTIÓN AMBIENTAL EN PROCESOS INDUSTRIALES 90 HRS		MANUFACTURA ESBELTA 90 HRS	6 SIGMA 75 HRS	ADMINISTRACIÓN DEL MANTENIMIENTO 75 HRS			
METROLOGÍA 60 HRS	SEGURIDAD, HIGIENE Y MEDIO AMBIENTE 75 HRS	ESTUDIO DEL TRABAJO 105 HRS	TECNOLOGÍAS DE TRANSFORMACIÓN DE MATERIALES 90 HRS	SISTEMAS DE MANUFACTURA APLICADA 60 HRS		AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS 90 HRS	DISEÑO DEL PRODUCTO 75 HRS	MANUFACTURA INTEGRADA POR COMPUTADORA 90 HRS			
COMUNICACIÓN Y HABILIDADES DIGITALES 75 HRS	COSTOS DE PRODUCCIÓN 60 HRS	PROYECTO INTEGRADOR I 60 HRS	INGENIERÍA ECONÓMICA 45 HRS	PROYECTO INTEGRADOR II 60 HRS		TOPICOS DE NUEVAS TECNOLOGIAS DE MANUFACTURA 60 HRS	EVALUACION Y ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS 75 HRS	PROYECTO INTEGRADOR III 60 HRS			
525 HRS	525 HRS	525 HRS	525 HRS	525 HRS		600 HRS	525 HRS	525 HRS		525 HRS	600 HRS
1,575 HRS 98.43 CRÉDITOS			1,650 HRS 103.12 CRÉDITOS			2,175 HRS 135.93 CRÉDITOS					

**MAPA CURRICULAR
LICENCIATURA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL
EN COMPETENCIAS PROFESIONALES
VIGENTE A PARTIR DE SEPTIEMBRE 2024**

	TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN PROCESOS PRODUCTIVOS	LICENCIATURA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL
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: Administrar los procesos de una organización a través de las técnicas y herramientas de calidad, producción, seguridad y medio ambiente, mediante la aplicación de las normas que garanticen el cumplimiento de los requerimientos del cliente, con un enfoque ético, económico, legal y tecnológico.</p>	<p>Específica: Gestionar los procesos productivos mediante la aplicación de técnicas de planeación y administración de operaciones, cumpliendo con los estándares de calidad, para incrementar la productividad y contribuir a la competitividad y sostenibilidad de la organización.</p>	<p>Específica: Optimizar sistemas, procesos y proyectos industriales, mediante la aplicación de metodologías y herramientas, relacionadas a las áreas de calidad, productividad, producción de bienes y servicios, cadena de suministros, desarrollo e innovación, con un enfoque sistémico, integral, humano y social para cumplir con los requisitos de las partes interesadas, incrementar la competitividad de las organizaciones y lograr la sostenibilidad.</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>		