EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

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

UTyP
DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS y POLITÉCNICAS

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	INGLÉS II	INGLÉS III	INGLÉS IV	INGLÉS V	ESTADÍA TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN SISTEMAS Y TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES	INGLÉS VI	INGLÉS VII	INGLÉS VIII	ESTADÍA LICENCIATURA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL
75 HRS	75 HRS	75 HRS	75 HRS	75 HRS		75 HRS	75 HRS	75 HRS	
DESARROLLO HUMANO Y VALORES	HABILIDADES SOCIOEMOCIONALES Y MANEJO DE CONFLICTOS	DESARROLO DELPENSAMIENTO Y TOMA DE DECISIONES	ÉTICA PROFESIONAL	LIDERAZGO DE EQUIPOS DE ALTO DESEMPEÑO		HABILIDADES GERENCIALES	SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA CALIDAD	LEGISLACIÓN INDUSTRIAL	
60 HRS	60 HRS	60 HRS	60 HRS	60 HRS		60 HRS	75 HRS	60 HRS	
FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS	CÁLCULO DIFERENCIAL	CÁLCULO INTEGRAL	CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES	ECUACIONES DIFERENCIALES		INGENIERIA DE PLANTA	LOGISTICA	ADMINISTRACIÓN INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS	
105 HRS	90 HRS	60 HRS	75 HRS	75 HRS		60 HRS	75 HRS	75 HRS	
DIBUJO INDUSTRIAL	FÍSICA	CONTROL DE CALIDAD	LOGÍSTICA INTERNA	LOGÍSTICA EXTERNA		INVESTIGACION DE OPERACIONES I	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II	SIMULACION DE PROCESOS	
75 HRS	90 HRS	90 HRS	90 HRS	60 HRS		90 HRS	75 HRS	90 HRS	
QUÍMICA BÁSICA	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	PROCESOS DE FABRICACIÓN	ERGONOMIA	ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA INDUSTRIAL		MANUFACTURA ESBELTA	6 SIGMA	ADMINISTRACIÓN DEL MANTENIMIENTO	
75 HRS	75 HRS	75 HRS	75 HRS	105 HRS		90 HRS	75 HRS	75 HRS	
METROLOGÍA	SEGURIDAD, HIGIENE Y MEDIO AMBIENTE	ESTUDIO DEL TRABAJO	TECNOLOGÍAS DE LA PRODUCCIÓN	PLANEACIÓN DE REQUERIMIENTOS DE MATERIALES		AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS	DISEÑO DEL PRODUCTO	MANUFACTURA INTEGRADA POR COMPUTADORA	
60 HRS	75 HRS	105 HRS	75 HRS	90 HRS		90 HRS	75 HRS	90 HRS	
COMUNICACIÓN Y HABILIDADES DIGITALES	COSTOS DE PRODUCCIÓN	PROYECTO INTEGRADOR I	HERRAMIENTAS PARA MANUFACTURA ESBELTA	PROYECTO INTEGRADOR II		TOPICOS DE NUEVAS TECNOLOGIAS DE	EVALUACION Y ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS	PROYECTO INTEGRADOR III	
75 HRS	60 HRS	60 HRS	75 HRS	60 HRS		60 HRS	75 HRS	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**

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

SELLO DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS

F-DA-02-MC-LIC-30.7

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

	TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN SISTEMAS Y TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES	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**
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.	**Específica:** Gestionar procesos industriales y/o de servicios para optimizar la productividad y competitividad en plantas industriales y su cadena de suministros	**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.
Segunda Lengua: Comunicar información básica sobre si 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.	**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 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.

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

SELLO DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS