

MIXTA
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*	INGLÉS II*	INGLÉS III*	INGLÉS IV*	INGLÉS V*	ESTADÍA TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN AUTOMATIZACIÓN	INGLÉS VI*	INGLÉS VII*	INGLÉS VIII*	ESTADÍA LICENCIATURA EN INGENIERÍA MECATRÓNICA
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	DESARROLLO DEL PENSAMIENTO Y TOMA DE DECISIONES	ÉTICA PROFESIONAL	LIDERAZGO DE EQUIPOS DE ALTO DESEMPEÑO		HABILIDADES GERENCIALES	DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA	SISTEMAS ELÉCTRICOS INDUSTRIALES	
60 HRS	60 HRS	60 HRS	60 HRS	60 HRS		60 HRS	60 HRS	60 HRS	
FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS	CÁLCULO DIFERENCIAL	CÁLCULO INTEGRAL	CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES	ECUACIONES DIFERENCIALES		MODELADO Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS	INGENIERÍA DE CONTROL*	CONTROL AVANZADO*	
105 HRS	90 HRS	60 HRS	75 HRS	75 HRS		60 HRS	90 HRS	105 HRS	
PROCESOS INDUSTRIALES*	FÍSICA*	ELEMENTOS MECÁNICOS*	ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE LOS MATERIALES*	CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES*		CINEMÁTICA Y DINÁMICA DE ROBOTS*	PROGRAMACIÓN DE ROBOTS INDUSTRIALES*	ADMINISTRACIÓN DE MANTENIMIENTO	
60 HRS	90 HRS	75 HRS	45 HRS	105 HRS		90 HRS	90 HRS	60 HRS	
METODOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN*	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	ELECTRÓNICA DIGITAL*	CONTROL DE MOTORES ELÉCTRICOS*	PROCESOS DE MANUFACTURA*		ANÁLISIS DE MECANISMOS*	DISEÑO MECÁNICO	INGENIERÍA ASISTIDA POR COMPUTADORA*	
75 HRS	75 HRS	105 HRS	90 HRS	75 HRS		75 HRS	75 HRS	75 HRS	
METROLOGÍA*	CIRCUITOS ELÉCTRICOS*	ELECTRÓNICA ANALÓGICA Y DE POTENCIA*	SISTEMAS NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS*	IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS*	INSTRUMENTACIÓN VIRTUAL*	SISTEMAS CAM CNC*	SISTEMAS DE MANUFACTURA FLEXIBLE*		
75 HRS	90 HRS	90 HRS	105 HRS	75 HRS	90 HRS	75 HRS	90 HRS		
COMUNICACIÓN Y HABILIDADES DIGITALES	DIBUJO PARA INGENIERÍA*	PROYECTO INTEGRADOR I	INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL*	PROYECTO INTEGRADOR II	SISTEMAS EMBEBIDOS	DISEÑO DE SISTEMAS MECATRÓNICOS*	PROYECTO INTEGRADOR III		
75 HRS	45 HRS	60 HRS	75 HRS	60 HRS	75 HRS	60 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			

	TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN AUTOMATIZACIÓN	LICENCIATURA EN INGENIERÍA MECATRÓNICA
<p>Primer Ciclo de Formación Competencias: Base, Transversales y Específicas</p>	<p>Segundo Ciclo de Formación Competencias: Base, Transversales y Específicas</p>	<p>Tercer Ciclo de Formación Competencias: Base, Transversales y Específicas</p>
<p>Específica: 1. Supervisar sistemas automatizados utilizando tecnología adecuada, de acuerdo a normas, especificaciones técnicas y de seguridad para mantener el correcto funcionamiento en el proceso productivo.</p>	<p>Específica: 2. Desarrollar soluciones de automatización de procesos productivos o servicios mediante la incorporación sinérgica de elementos mecánicos, eléctricos, electrónicos y control de acuerdo a normas, especificaciones técnicas y de seguridad para mejorar y mantener los procesos productivos.</p>	<p>Específica: 3. Diseñar sistemas mecatrónicos con base en los requerimientos del proceso y la detección de áreas de oportunidad mediante metodologías, herramientas de diseño, control, simulación y manufactura para brindar soluciones tecnológicas innovadoras a las necesidades de los procesos productivos y servicios.</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 y 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>		