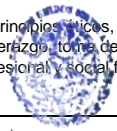


MAPA CURRICULAR
LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS
EN COMPETENCIAS PROFESIONALES
"MODALIDAD ESCOLARIZADA OPCIÓN BILINGÜE, INTERNACIONAL Y SOSTENIBLE"
PLAN VIGENTE EN SEPTIEMBRE DE 2024

PRIMER CICLO DE FORMACIÓN				SEGUNDO CICLO DE FORMACIÓN			TERCER CICLO DE FORMACIÓN		
Cuatrimestre Propedéutico	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 AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	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	GESTIÓN DE MANTENIMIENTO 75 HRS	GESTIÓN EMPRESARIAL DE PROYECTOS 60 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		SEÑALES Y SISTEMAS LINEALES 90 HRS	CONTROL DIGITAL 75 HRS	COMUNICACIONES ELECTRÓNICAS 90 HRS
	METROLOGÍA APLICADA A LA ELECTRÓNICA 60 HRS	CIRCUITOS DE CORRIENTE DIRECTA Y ALTERNA 90 HRS	FUNDAMENTOS DE ELECTROMAGNETISMO 90 HRS	SENSORES Y ACTUADORES 75 HRS	PLC 90 HRS		FUNDAMENTOS DE CONTROL 90 HRS	MICRO PROCESADORES Y MICRO CONTROLADORES 75 HRS	INTERNET DE LAS COSAS 75 HRS
DESARROLLO SOSTENIBLE 90 HRS	FÍSICA 90 HRS	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA 75 HRS	CIRCUITOS LÓGICOS 90 HRS	AMPLIFICADORES OPERACIONALES Y DE POTENCIA 75 HRS	DISEÑO DIGITAL 75 HRS		ANTENAS Y GUÍAS DE ONDAS 75 HRS	DISPOSITIVOS LÓGICOS PROGRAMABLES 75 HRS	ELECTRÓNICA DE POTENCIA 90 HRS
	PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA 60 HRS	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS 90 HRS	ANÁLISIS DE DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS 90 HRS	MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO 75 HRS	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL 90 HRS		AMPLIFICADORES ELECTRÓNICOS 75 HRS	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES 75 HRS	SISTEMAS EMBEBIDOS 75 HRS
TUTORÍAS BIS 45 HRS	COMUNICACIÓN Y HABILIDADES DIGITALES 75 HRS	ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE LOS MATERIALES 45 HRS	PROYECTO INTEGRADOR I 60 HRS	SISTEMAS NEUMÁTICOS E HIDRÁULICO 90 HRS	PROYECTO INTEGRADOR II 60 HRS		DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA 60 HRS	SISTEMAS DE TELEVISIÓN Y RADIODIFUSIÓN 75 HRS	PROYECTO INTEGRADOR III 60 HRS
525 HRS	675 HRS	600 HRS	600 HRS	570 HRS	570 HRS	600 HRS	555 HRS	555 HRS	555 HRS
2,400 HRS 150 CRÉDITOS				1,740 HRS 109.35 CRÉDITOS			2,265 HRS 141.56 CRÉDITOS		

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

	TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS
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: Implementar sistemas electrónicos mediante el análisis de los requerimientos correspondientes y la aplicación de métodos analíticos o experimentales según las especificaciones técnicas de instalación y configuración, para satisfacer eficientemente las necesidades técnicas de la organización, con responsabilidad social para contribuir al mejoramiento del entorno social, fortaleciendo así la convivencia armónica plena.	Específica: Automatizar procesos industriales de producción y/o servicios a partir de un diagnóstico de necesidades mediante la programación, implementación e integración de sistemas y elementos de automatización para contribuir a la seguridad, calidad y productividad de la organización, considerando el cuidado del medio ambiente y la sostenibilidad del planeta.	Específica: Implementar soluciones innovadoras en el diseño, instalación y configuración de sistemas electrónicos, utilizando un enfoque integral que incluya análisis de requerimientos, métodos analíticos y experimentales. Esto implica identificar las necesidades técnicas específicas de la organización, así como el impacto social y ambiental de las soluciones que promueven la responsabilidad social y la convivencia armónica plena, mediante la aplicación de tecnologías electrónicas sostenibles y accesibles para la comunidad.
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.		
 SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES TECNOLOGÍAS Y POLITÉCNICAS SELLO DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES TECNOLOGÍAS Y POLITÉCNICAS		
F-DA-02-MCBIS-LIC-50.2		