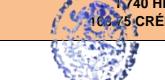


MAPA CURRICULAR
LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS
EN COMPETENCIAS PROFESIONALES
"MODALIDAD ESCOLARIZADA OPCIÓN BILINGÜE, INTERNACIONAL Y SOSTENIBLE"
PLAN VIGENTE EN SEPTIEMBRE DE 2024

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	INGLÉS I	INGLÉS II	INGLÉS III	INGLÉS IV	INGLÉS V		INGLÉS VI	INGLÉS VII	INGLÉS VIII		
300 HRS	225 HRS	150 HRS	150 HRS	120 HRS	120 HRS		105 HRS	105 HRS	105 HRS		
DESARROLLO DE COMPETENCIAS GLOBALES	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS	CÁLCULO DIFERENCIAL	CÁLCULO INTEGRAL	CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES	ECUACIONES DIFERENCIALES		HABILIDADES GERENCIALES	GESTIÓN DE MANTENIMIENTO	GESTIÓN EMPRESARIAL DE PROYECTOS		
90 HRS	105 HRS	90 HRS	60 HRS	75 HRS	75 HRS		60 HRS	75 HRS	60 HRS		
DESARROLLO SOSTENIBLE	FÍSICA	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	CIRCUITOS LÓGICOS	AMPLIFICADORES OPERACIONALES Y DE POTENCIA	DISEÑO DIGITAL		SEÑALES Y SISTEMAS LINEALES	CONTROL DIGITAL	COMUNICACIONES ELECTRÓNICAS		
90 HRS	90 HRS	75 HRS	90 HRS	75 HRS	75 HRS		90 HRS	75 HRS	90 HRS		
TUTORÍAS BIS	COMUNICACIÓN Y HABILIDADES DIGITALES	ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE LOS MATERIALES	PROYECTO INTEGRADOR I	SISTEMAS NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS	PROYECTO INTEGRADOR II		FUNDAMENTOS DE CONTROL	MICRO PROCESADORES Y MICRO CONTROLADORES	INTERNET DE LAS COSAS		
45 HRS	75 HRS	45 HRS	60 HRS	90 HRS	60 HRS		90 HRS	75 HRS	75 HRS		
525 HRS	675 HRS	600 HRS	600 HRS	570 HRS	570 HRS	600 HRS	75 HRS	75 HRS	90 HRS		
2,400 HRS 150 CRÉDITOS				740 HRS 100.25 CRÉDITOS				2,265 HRS 141.56 CRÉDITOS			

TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS



**SELO DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES
TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS**
DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES
TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS

F-DA-02-MCBIS-LIC-50.2

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 Competencias: Base, Transversales y Específicas	TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	ENCIATURA EN INGENIERÍA EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS
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: 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 assertividad, 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

**SELLO DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES
 TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS**

F-DA-02-MCBIS-LIC-50.2