

MAPA CURRICULAR
LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ENERGÍA Y DESARROLLO SOSTENIBLE
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			
Cuartimestre Propedéutico	Primer cuatrimestre	Segundo cuatrimestre	Tercer cuatrimestre	Cuarto cuatrimestre	Quinto cuatrimestre	Sexto cuatrimestre	Séptimo cuatrimestre	Octavo cuatrimestre	Noveno cuatrimestre	ESTADÍA ESTUDIANTIL EN ENERGÍA Y DESARROLLO SOSTENIBLE	
INTRODUCCIÓN A LA LENGUA INGLESA	INGLÉS I 225 HRS	INGLÉS II 150 HRS	INGLÉS III 150 HRS	INGLÉS IV 120 HRS	INGLÉS V 120 HRS		INGLÉS VI 105 HRS	INGLÉS VII 105 HRS	INGLÉS VIII 105 HRS	ESTADÍA ESTUDIANTIL EN ENERGÍA Y DESARROLLO SOSTENIBLE	
DESARROLLO HUMANO Y VALORES	DESARROLLO SOCIOEMOCIONALES Y MANEJO DE CONFLICTOS		DESARROLLO DEL PENSAMIENTO Y TOMA DE DECISIONES	ÉTICA PROFESIONAL	LIDERAZGO DE EQUIPOS DE ALTO DESEMPEÑO		HABILIDADES GERENCIALES 60 HRS	INGENIERÍA DE LA BIOMASA 105 HRS	DISEÑO DE PROYECTOS EÓLICOS 60 HRS	ESTADÍA ESTUDIANTIL EN ENERGÍA Y DESARROLLO SOSTENIBLE	
DESARROLLO DE COMPETENCIAS GLOBALES	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS 105 HRS	CÁLCULO DIFERENCIAL 90 HRS	CÁLCULO INTEGRAL 60 HRS	CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES 75 HRS	ECUACIONES DIFERENCIALES 75 HRS		SISTEMAS DE ADQUISICIÓN DE DATOS 75 HRS	OPTATIVA II 90 HRS	OPTATIVA IV 90 HRS	ESTADÍA ESTUDIANTIL EN ENERGÍA Y DESARROLLO SOSTENIBLE	
DESARROLLO SOSTENIBLE	FÍSICA 90 HRS	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA 75 HRS	TEMAS SELECTOS DE QUÍMICA 90 HRS	SELECTOS DE TERMODINÁMICA Y TRANSFERENCIA DE ENERGÍA 105 HRS	ENERGÍA SOLAR 105 HRS		TEMAS SELECTOS DE FÍSICA 90 HRS	OPTATIVA III 75 HRS	EFICIENCIA ENERGÉTICA 90 HRS	ESTADÍA ESTUDIANTIL EN ENERGÍA Y DESARROLLO SOSTENIBLE	
	ENERGÍA Y DESARROLLO SOSTENIBLE 75 HRS	SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE 60 HRS	INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES 90 HRS	METROLOGÍA 75 HRS	MÁQUINAS ELÉCTRICAS 75 HRS		INTRODUCCIÓN A LAS REDES ELÉCTRICAS INTELIGENTES 60 HRS	NORMATIVIDAD Y SUSTENTABILIDAD ENERGÉTICA 60 HRS	DISEÑO DE PROYECTOS FOTOVOLTAICOS 75 HRS	ESTADÍA ESTUDIANTIL EN ENERGÍA Y DESARROLLO SOSTENIBLE	
	DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA 45 HRS	CIRCUITOS ELÉCTRICOS 90 HRS	ELECTRÓNICA INDUSTRIAL 90 HRS	ANÁLISIS DE RECURSO ENERGÉTICO 75 HRS	SISTEMAS ELECTROMECÁNICOS 75 HRS		OPTATIVA I 90 HRS	ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA 60 HRS	INGENIERÍA ECONÓMICA 75 HRS	ESTADÍA ESTUDIANTIL EN ENERGÍA Y DESARROLLO SOSTENIBLE	
	TUTORÍAS BIS 45 HRS	COMUNICACIÓN Y HABILIDADES DIGITALES 75 HRS	DIAGNÓSTICOS ENERGÉTICOS 75 HRS	PROYECTO INTEGRADOR I 60 HRS	GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO 60 HRS	PROYECTO INTEGRADOR II 60 HRS	ELECTROQUÍMICA 75 HRS	HIDRÓGENO Y CELDAS DE COMBUSTIBLES 60 HRS	PROYECTO INTEGRADOR III 60 HRS	ESTADÍA ESTUDIANTIL EN ENERGÍA Y DESARROLLO SOSTENIBLE	
	525 HRS	675 HRS	600 HRS	600 HRS	570 HRS	570 HRS	600 HRS	555 HRS	555 HRS	555 HRS	600 HRS
2,400 HRS 150 CRÉDITOS				1,740 HRS 102.5 CRÉDITOS				2,265 HRS 141.56 CRÉDITOS			



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

F-DA-02-MCBIS-LIC-31.2

MAPA CURRICULAR
LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ENERGÍA Y DESARROLLO SOSTENIBLE
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 ENERGÍA TURBO SOLAR	LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ENERGÍA Y DESARROLLO SOSTENIBLE
Específica: Proponer las fuentes de energía mediante el análisis de los recursos naturales y el resultado de la auditoría energética para contribuir al desarrollo sostenible de la región.	Específica: Optimizar sistemas de generación de energía turbo-solar para garantizar el uso eficiente y sostenible de la energía, a través del diseño y conservación de sus elementos.	Específica: Innovar proyectos energéticos a través del uso eficiente y sostenible de recursos naturales, para contribuir al desarrollo económico, social y ambiental de la región.
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 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.		