

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		
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	ESTADÍA TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN ENERGÍA TURBO SOLAR	INGLÉS VI	INGLÉS VII	INGLÉS VIII
	225 HRS	150 HRS	150 HRS	120 HRS	120 HRS		105 HRS	105 HRS	105 HRS
DESARROLLO DE COMPETENCIAS GLOBALES	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	INGENIERÍA DE LA BIOMASA	DISEÑO DE PROYECTOS EÓLICOS
	60 HRS	60 HRS	60 HRS	60 HRS	60 HRS		60 HRS	105 HRS	60 HRS
DESARROLLO SOSTENIBLE	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS	CÁLCULO DIFERENCIAL	CÁLCULO INTEGRAL	CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES	ECUACIONES DIFERENCIALES		SISTEMAS DE ADQUISICIÓN DE DATOS	OPTATIVA II	OPTATIVA IV
	105 HRS	90 HRS	60 HRS	75 HRS	75 HRS		75 HRS	90 HRS	90 HRS
TUTORÍAS BIS	FÍSICA	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	TEMAS SELECTOS DE QUÍMICA	TEMAS SELECTOS DE TERMODINÁMICA Y TRANSFERENCIA DE ENERGÍA	ENERGÍA SOLAR		TEMAS SELECTOS DE FÍSICA	OPTATIVA III	EFICIENCIA ENERGÉTICA
	90 HRS	75 HRS	90 HRS	105 HRS	105 HRS		90 HRS	75 HRS	90 HRS
	ENERGÍA Y DESARROLLO SOSTENIBLE	SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE	INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES	METROLOGÍA	MÁQUINAS ELÉCTRICAS		INTRODUCCIÓN A LAS REDES ELÉCTRICAS INTELIGENTES	NORMATIVIDAD Y SUSTENTABILIDAD ENERGÉTICA	DISEÑO DE PROYECTOS FOTOVOLTAICOS
	75 HRS	60 HRS	90 HRS	75 HRS	75 HRS		60 HRS	60 HRS	75 HRS
	DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA	CIRCUITOS ELÉCTRICOS	ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	ANÁLISIS DE RECURSO ENERGÉTICO	SISTEMAS ELECTROMECÁNICOS		OPTATIVA I	ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA	INGENIERÍA ECONÓMICA
	45 HRS	90 HRS	90 HRS	75 HRS	75 HRS		90 HRS	60 HRS	75 HRS
	COMUNICACIÓN Y HABILIDADES DIGITALES	DIAGNÓSTICOS ENERGÉTICOS	PROYECTO INTEGRADOR I	GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO	PROYECTO INTEGRADOR II		ELECTROQUÍMICA	HIDRÓGENO Y CELDAS DE COMBUSTIBLES	PROYECTO INTEGRADOR III
	75 HRS	75 HRS	60 HRS	60 HRS	60 HRS		75 HRS	60 HRS	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				740 HRS 109.25 CRÉDITOS			2,265 HRS 141.56 CRÉDITOS		

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

	TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN ENERGÍA TURBO SOLAR	LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ENERGÍA Y DESARROLLO SOSTENIBLE
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: 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 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.		