

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	Décimo primer cuatrimestre		
INGLÉS I 75 HRS	INGLÉS II 75 HRS	INGLÉS III 75 HRS	INGLÉS IV 75 HRS	INGLÉS V 75 HRS	ESTADÍA TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN ENERGÍA SOLAR		INGLÉS VI 75 HRS	INGLÉS VII 75 HRS	INGLÉS VIII 75 HRS	ESTADÍA LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ENERGÍA Y DESARROLLO SOSTENIBLE		
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	INTRODUCCIÓN A LAS REDES ELÉCTRICAS INTELIGENTES 60 HRS	INGENIERÍA DE LA BIOMASA 105 HRS				
FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS 105 HRS	CÁLCULO DIFERENCIAL 90 HRS	CÁLCULO INTEGRAL 60 HRS	CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES 75 HRS	ECUACIONES DIFERENCIALES 75 HRS		INGENIERÍA DE EQUIPOS Y SISTEMAS INDUSTRIALES 90 HRS	SISTEMAS DE GENERACIÓN DISTRIBUIDOS 90 HRS	ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA 75 HRS	MODELADO Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS EN ENERGÍAS RENOVABLES 90 HRS			
FÍSICA 90 HRS	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA 75 HRS	TEMAS SELECTOS DE QUÍMICA 90 HRS	TEMAS SELECTOS DE TERMODINÁMICA Y TRANSFERENCIA DE ENERGÍA 105 HRS	SISTEMAS TERMOSOLARES 105 HRS		SISTEMAS DE ADQUISICIÓN DE DATOS 75 HRS	NORMATIVIDAD Y SUSTENTABILIDAD ENERGÉTICA 60 HRS	INGENIERÍA ECONÓMICA 75 HRS	EFICIENCIA ENERGÉTICA 90 HRS			
ENERGÍA Y DESARROLLO SOSTENIBLE 75 HRS	SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE 60 HRS	INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES 90 HRS	METROLOGÍA 75 HRS	MECÁNICA DE FLUIDOS 45 HRS		TEMAS SELECTOS DE FÍSICA 90 HRS	ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA 60 HRS	DISEÑO DE PROYECTOS FOTOVOLTAICOS 75 HRS	DISEÑO DE PROYECTOS EÓLICOS 60 HRS			
DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA 45 HRS	CIRCUITOS ELÉCTRICOS 90 HRS	ELECTRÓNICA INDUSTRIAL 90 HRS	CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES 75 HRS	SISTEMAS FOTOVOLTAICOS 105 HRS		ELECTROQUÍMICA 75 HRS	HIDRÓGENO Y CELDAS DE COMBUSTIBLES 60 HRS		PROYECTO INTEGRADOR III 60 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								
525 HRS	525 HRS	525 HRS	525 HRS	525 HRS		600 HRS	390 HRS	405 HRS	405 HRS		375 HRS	600 HRS
1,575 HRS 98.44 CRÉDITOS			1,650 HRS 103.13 CRÉDITOS			2,175 HRS 135.94 CRÉDITOS						

Primer Ciclo de Formación
Competencias: Base, Transversales y Específicas

TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO
EN ENERGÍA 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 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 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.

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.

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.

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, heurístico y creativo, estrategias de asertividad, estilos de liderazgo, toma de decisiones y habilidades gerenciales, para lograr su auto realización, contribuir al bienestar de su entorno profesional y social fortaleciendo la convivencia armónica plena.



SELO DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES Y POLITÉCNICAS

F-DA-02-MCD-LIC-31.1