

**DISTRIBUCIÓN CUATRIMESTRAL DE LA CARRERA DE
TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN ENERGÍAS RENOVABLES ÁREA CALIDAD Y AHORRO DE ENERGÍA
EN COMPETENCIAS PROFESIONALES**

CUATRIMESTRE ÁREAS DEL CONOCIMIENTO	1o.	2o.	3o.	4o.	5o.	ESTADÍA	
CIENCIAS BÁSICAS APLICADAS	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA 75 HRS	ÁLGEBRA LINEAL 90 HRS	FUNCIONES MATEMÁTICAS 60 HRS	CÁLCULO DIFERENCIAL 60 HRS	CÁLCULO INTEGRAL 60 HRS	525 HRS.	
	QUÍMICA BÁSICA 75 HRS	FÍSICA 60 HRS		ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE LOS MATERIALES 45 HRS			
	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO 45 HRS	TERMODINÁMICA 45 HRS					
	DESARROLLO SUSTENTABLE 45 HRS	INSTALACIONES ELÉCTRICAS 90 HRS	FISICOQUÍMICA 75 HRS	SISTEMAS Y PLANOS ELÉCTRICOS 105 HRS	CALIDAD DE LA ENERGÍA 90 HRS		
	INFORMÁTICA 45 HRS	ELECTRÓNICA INDUSTRIAL 90 HRS	INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL 60 HRS	MÁQUINAS ELÉCTRICAS 60 HRS	INSTALACIONES Y ALUMBRADO 90 HRS		
CIRCUITOS ELÉCTRICOS 45 HRS	MECÁNICA INDUSTRIAL 60 HRS	MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO 60 HRS	ELECTRÓNICA DE POTENCIA 60 HRS	ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS 45 HRS			
		ENERGÍAS RENOVABLES 90 HRS	INGENIERÍA ECONÓMICA 45 HRS	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE LA DEMANDA 60 HRS			
		FORMULACIÓN DE PROYECTOS 45 HRS	SEGURIDAD INDUSTRIAL 45 HRS	INTEGRADORA II 30 HRS			
		CALIDAD 45 HRS					
		INTEGRADORA I 30 HRS					
LENGUAS Y MÉTODOS	INGLÉS I 60 HRS	INGLÉS II 60 HRS	INGLÉS III 60 HRS	INGLÉS IV 60 HRS	INGLÉS V 60 HRS		
	EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA I 75 HRS				EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA II 75 HRS		
	FORMACIÓN SOCIOCULTURAL I 75 HRS	FORMACIÓN SOCIOCULTURAL II 30 HRS		FORMACIÓN SOCIOCULTURAL III 45 HRS			
TOTALES	540 HRS	525 HRS	525 HRS	525 HRS	510 HRS		

MARCIAL YARRAMBI DÍAZ
NOMBRE Y FIRMA
RECTOR

[Firma]
NOMBRE Y FIRMA
DIRECTOR DE CARRERA

DEL PLAN DE ESTUDIOS EN SEPTIEMBRE DE 2015



RECTORÍA

CUATRIMESTRE		1o.	2o.	3o.	4o.	5o.	ESTADÍA
CIENCIAS BÁSICAS APLICADAS		ÁLGEBRA LINEAL	FUNCIONES MATEMÁTICAS	CÁLCULO DIFERENCIAL	CÁLCULO INTEGRAL		525 HRS.
		90 HRS	60 HRS	60 HRS	60 HRS		
		QUÍMICA BÁSICA	FÍSICA	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE LOS MATERIALES		
		75 HRS	60 HRS	75 HRS	45 HRS		
		ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	TERMODINÁMICA				
FORMACIÓN TECNOLÓGICA	INTRODUCCIÓN A LA LENGUA INGLESA	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN 14.0	MECÁNICA INDUSTRIAL	ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS	SISTEMAS ELÉCTRICOS	GESTIÓN DE LA ENERGÍA	525 HRS.
		60 HRS	60 HRS	45 HRS	45 HRS	75 HRS	
		CIRCUITOS ELÉCTRICOS	DIBUJO INDUSTRIAL	INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES	
		60 HRS	60 HRS	75 HRS	75 HRS	90 HRS	
			ENERGÍAS RENOVABLES	MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO	ELECTRÓNICA DE POTENCIA	CONTROL DE LA DEMANDA	
			90 HRS	60 HRS	60 HRS	45 HRS	
			SEGURIDAD INDUSTRIAL	INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN	COSTOS Y PRESUPUESTOS	AUTOMATIZACIÓN	
			45 HRS	75 HRS	45 HRS	75 HRS	
				CALIDAD	CALIDAD DE LA ENERGÍA	SISTEMAS FOTOVOLTAICOS	
				45 HRS	90 HRS	75 HRS	
				INTEGRADORA I		INTEGRADORA II	
				30 HRS		30 HRS	
LENGUAS Y MÉTODOS		INGLÉS I	INGLÉS II	INGLÉS III	INGLÉS IV	INGLÉS V	525 HRS.
		135 HRS	135 HRS	105 HRS	75 HRS	75 HRS	
		EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA I				EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA II	
		75 HRS			75 HRS		
HABILIDADES GERENCIALES		FORMACIÓN SOCIOCULTURAL I	FORMACIÓN SOCIOCULTURAL II		FORMACIÓN SOCIOCULTURAL III		525 HRS.
		60 HRS	45 HRS		45 HRS		
TOTALES	525 HRS	600 HRS	600 HRS	570 HRS	540 HRS	540 HRS	

MARCIA ARRAMBI DÍAZ
 NOMBRE Y FIRMA
 RECTOR

Rosenda Norzagaray Gómez
 NOMBRE Y FIRMA
 DIRECTOR DE CARRERA

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA
 DEL PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE EN SEPTIEMBRE DE 2019

CULIACÁN
 BILINGÜE INTERNACIONAL
 UNIVERSITIES
 SUSTAINABLE

SELLO DE RECTORÍA
 RECTORÍA



DISTRIBUCIÓN CUATRIMESTRAL DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN ENERGÍAS RENOVABLES EN COMPETENCIAS PROFESIONALES.

ÁREAS DEL CONOCIMIENTO	CUATRIMESTRE				ESTADÍA
	7o.	8o.	9o.	10o.	
FORMACIÓN CIENTÍFICA	MATEMÁTICAS PARA INGENIERÍA I	MATEMÁTICAS PARA INGENIERÍA II	CARACTERIZACIÓN DE LOS RECURSOS ENERGÉTICOS		480 HRS.
	60 HRS	75 HRS	45 HRS		
	FÍSICA PARA INGENIERÍA		MODELADO DE SISTEMAS EN ENERGÍAS RENOVABLES		
	60 HRS		60 HRS		
FORMACIÓN TECNOLÓGICA	INGENIERÍA DE PROYECTOS EN ENERGÍAS RENOVABLES	DISEÑO DE SISTEMAS	ECONOMÍA ENERGÉTICA	DISEÑO DE PROYECTOS DE SISTEMAS EN BIOENERGÍA	
	45 HRS	90 HRS	30 HRS	75 HRS	
	DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE SISTEMAS EN ENERGÍAS RENOVABLES I	DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE SISTEMAS EN ENERGÍAS RENOVABLES II	DISEÑO DE PROYECTOS DE SISTEMAS SOLARES	ESTRATEGIAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA	
	45 HRS	45 HRS	75 HRS	75 HRS	
	ANÁLISIS Y ADQUISICIÓN DE DATOS		DISEÑO DE PROYECTOS DE SISTEMAS EN TURBOENERGÍA	LEGISLACIÓN Y FINANCIAMIENTO AMBIENTAL	
	60 HRS		75 HRS	60 HRS	
				INTEGRADORA	
			30 HRS		
FORMACIÓN PERTINENTE		OPTATIVA I		OPTATIVA II	
		60 HRS		45 HRS	
LENGUAS	INGLÉS VI	INGLÉS VII	INGLÉS VIII	INGLÉS IX	
	60 HRS	60 HRS	60 HRS	60 HRS	
FORMACIÓN DIRECTIVA	ADMINISTRACIÓN DEL TIEMPO	PLANEACIÓN Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO	DIRECCIÓN DE EQUIPOS DE ALTO RENDIMIENTO	NEGOCIACIÓN EMPRESARIAL	
	45 HRS	45 HRS	30 HRS	30 HRS	
TOTALES	375 HRS	375 HRS	375 HRS	375 HRS	

DEL PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE EN SEPTIEMBRE DE 2017

MARCIAL AREMBÍ DIAZ
NOMBRE Y FIRMA
RECTOR

Rosenda Norzagona y Gámez
NORZAGONA GÁMEZ
NOMBRE Y FIRMA
DIRECTOR DE CARRERA



RECTORÍA