



MAPA CURRICULAR DEL PROGRAMA EDUCATIVO EN COMPETENCIAS PROFESIONALES DE INGENIERÍA EN ENERGÍA

			100							
	Segundo Cuatrimestre	Tercer Cuatrimestre	l-	Cuarto Cuatrimestre	Quinto Cuatrimestre	Sexto Cuatrimestre	Séptimo Cuatrimestre	Octavo Cuatrimestre	Noveno Cuatrimestre	Décimo Cuatrimestre
Primer Cuatrimestre	INGLÉS II	INGLÉS III	Na l	INGLÉS IV	INGLÉS V	INGLÉS VI	INGLÉS VII	INGLÉS VIII	INGLÉS IX	
INGI-TR 5-90-6	INGII-TR 5-90-6	INGIII-TR 5-90-6		INGIV-TR 5-90-6	INGV-TR 5-90-6	INGVI-TR 5-90-6	INGVII-TR 5-90-6	INGVIII-TR 5-90-6	INGIX-TR 5-90-6	
VALORES DEL SER	INTELIGENCIA EMOCIONAL	DESARROLLO INTERPERSONAL		HABILIDADES DEL PENSAMIENTO	HABILIDADES ORGANIZACIONALES	ÉTICA PROFESIONAL	ASIGNATURA REGIONAL	ASIGNATURA REGIONAL II	ASIGNATURA REGIONAL III ES 5-90-6	
VAS-TR 3-45-3	INE-TR 3-45-3	DEI-TR 3-45-3	22.5	HAP-TR 3-45-3	HAO-TR 3-45-3	ETP-TR 3-45-3	ES 5-90-6	ES 5-90-6	E3 9300	
INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA EN ENERGÍA	TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA	INGENIERÍA EN ENERGÍA FOTOTÉRMICA		FÍSICA MODERNA	ESTADO SÓLIDO	SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE	DISEÑO DE EXPERIMENTOS	AHORRO Y USO EFICIENTE DE ENERGÍA	NORMATIVIDAD Y REGULACIÓN ENERGÉTICA	
IIE-ES 5-90-6	TCM-ES 5-90-6	IEF-ES 6-105-7		FM0-ES 5-75-5	ESO-ES 5-90-6	SMA-ES 6-90-6	DEX-CV 5-75-5	AUE-ES 6-90-6	NRE-ES 5-75-5	
PROGRAMACIÓN PRO-CV 5-90-6	DIBUJO PARA INGENIERÍA DPI-CV 5-90-6	MECÁNICA DE FLUÍDOS CON LABORATORIO MFL-CV 5-90-6		ELE-ES 6-90-6	METROLOGÍA E INSTRUMENTACIÓN MIN-CV 5-90-6	INGENIERÍA EN TECNOLOGÍA FOTOVOLTAICA ITF-ES 7-120-8	ADMINISTRACIÓN Y CONTABILIDAD ACO-ES 5-75-5	SUSTENTABILIDAD ENERGÉTICA SEN-ES 4-60-4	INNOVACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS IGP-ES 6-105-7	Extends Productional
QUÍMICA CON LABORATORIO QLA-CV 6-105-7	TERMODINÁMICA TER-CV 5-90-6	INGENIERÍA EN TECNOLOGÍA EÓLICA. ITE-ES 6-105-7		ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO EMA-CV 5-90-6	INGENIERÍA EN ENERGÍA DEL HIDRÓGENO IEH-ES 6-105-7	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA PES-CV 5-90-6	FÍSICA NUCLEAR FNU-ES 5-75-5	INGENIERÍA EN ENERGÍA HIDRÁULICA IEH-ES 5-90-6	TECNOLOGÍA DE COGENERACIÓN TCO-ES 5-75-5	
ÁLGEBRA LINEAL ALL-CV 5-90-6	FÍSICA CON LABORATORIO FLA-ES 6-90-6	ÓPTICA OPT-ES 5-75-5		ECUACIONES DIFERENCIALES EDI-CV 6-90-6	INGENIERÍA EN ENERGÍA DE LA BIOMASA IEB-ES 5-90-6	BIOMASA CON LABORATORIO BLA-ES 4-75-5	MÁQUINAS Y PLANTAS TÉRMICAS MPT-ES 5-75-5	INGENIERÍA ENERGÉTICA IEN-ES 5-90-6	INTRODUCCIÓN A LA ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA IAB-ES 4-75-5	
CÁLCULO DIFERENCIAL	CÁLCULO INTEGRAL	CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES		ESTANCIA	MÁQUINAS ELÉCTRICAS MEL-CV 6-90-6	CELDAS DE COMBUSTIBLE	ES2-ES 0-120-8	ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA SOLAR AES-ES 5-90-6	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL AIN-CV 5-90-6	
CDI-CV 6-90-6	CIN-CV 6-105-7	CVV-CV 5-90-6 600-40		600-40	600-40	600-40	600-40	600-40	600-40	600-40
000-00										

HUGO GARCÍA VARGAS RECTOR FRANCISCO ECHEVERRÍA VILLAGÓMEZ DIRECTOR DE CARRERA

DEL PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE EN SEPTIEMBRE DE 2018

SELLO DE RECTORÍA





MAPA CURRICULAR DEL PROGRAMA EDUCATIVO EN COMPETENCIAS PROFESIONALES DE INGENIERÍA EN ENERGÍA

- Imple	mentar sistemas	energéticos p	ara generar el	ectricidad a partir de la	captación y
transfor	mación de energ	ía fototérmica.	et.		
median	to el aprovecham	iento térmico	de la energia s		
• Imple	ementar sistema nte el uso de aero	s y dispositivo generadores.	s para la transf	ormación de energía e	ilica en eléctric
• impl	ementar proyecto tencial energético	s para el apro de la zona y l	vechamiento d a selección ado	e energía eólica media ecuada de equipo.	nte la evaluació
1					
1					

		_

			11
1	IUGO G	ARC	VARGAS
		RECT	OR `

Non-West	
	(CO In)

- Implementar sistemas para la producción de hidrógeno mediante el uso de tecnologías electroquímicas y biológicas.
- Implementar sistemas para la transformación de la energía del hidrógeno en energía eléctrica mediante el uso de celdas de combustible.
- Implementar procesos, sistemas y dispositivos para la generación de biocombustibles mediante procesos biológicos y fisicoquímicos.
- Implementar sistemas energéticos mediante el aprovechamiento de la energia solar fotovoltalca para generar electricidad.

10	
	- 1

FRANCISCO ECHEVERRÍA VILLAGÓMEZ
DIRECTOR DE CARRERA

-			

- Implementar planes de ahorro y uso eficiente de la energía pare la disminución del consumo energético mediante el análiticis de las condiciones óptimas de operación y de acuerdo a la normatividad y legislación energética nacional e internacional.
- Implementar el plan maestro de mantenimiente para una operación eficiente de sistemas energéticos mediante el diagnéstico de equipos.
- Desarrollar, gestionar, y/o implementar proyectos sustentables que permitan la integración de fuentes convencionales con fuentes renovables de energía disponibles en la región para la generación y/o cogeneración de energía.
- Implementar proyectos innovadores que favorezcan el emprendedurismo para la mejora y optimización de procesos energidicos.
- Conocer e implementar los procedimientos de seguridad y prevención de riesgos de acuerdo a la normatividad en sistemas energéticos.
- Conocer e implementar sistemas de control y automatización de procesos energéticos.

-
_

DEL PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE EN SEPTIEMBRE DE 2018



SELLO DE RECTORÍA