



C	S	CIENCIAS BÁSICAS			BÁSICAS DE INGENIERÍA			PLANIFICACIÓN ENERGÉTICA	COMBUSTIBLES ALTERNATIVOS	GENERACIÓN Y TRANSPORTE	ENERGÍAS ALTERNATIVAS	LIBRES	GENÉRICAS												
PRIMER CICLO	1	MAT-132/ Créditos 5 Cálculo I ■ Req: MAT-030	MAT-123/ Créditos 5 Álgebra Lineal ■ Req: Ninguno	QMC-111/ Créditos 7 Química General I y Laboratorio ■ Req: Ninguno		SIS-111/ Créditos 6 Introducción a la Programación ■ Req: Ninguno		IEN-110/ Créditos 5 Introducción Ingeniería en Energía ■ Req: Ninguno																	
	2	MAT-133/ Créditos 5 Cálculo II ■ Req: MAT-132	MAT-142/ Créditos 5 Probabilidad y Estadística I ■ Req: MAT-132	QMC-121/ Créditos 7 Química Orgánica I y Laboratorio ■ Req: QMC-111	FIS-111/ Créditos 7 Física I y Laboratorio ■ Req: Ninguno	IMT-121/ Créditos 7 Circuitos Electrónicos I ■ Req: MAT-123							CAR-109/ Créditos 5 Escritura Académica ■ Req: Ninguno												
	3	MAT-135/ Créditos 5 Ecuaciones Diferenciales Ordinarias ■ Req: MAT-133	QMC-131/ Créditos 7 Química Física y Laboratorio ■ Req: QMC-111	FIS-112/ Créditos 7 Física II y Laboratorio ■ Req: FIS-111	FIS-113/ Créditos 7 Electricidad y Electromagnetismo y Laboratorio ■ Req: FIS-111									FHC-140/ Créditos 5 Formación Humano Cristiana I ■ Req: Ninguno											
SEGUNDO CICLO	4				IMT-242/ Créditos 6 Máquinas Eléctricas ■ Req: FIS-113/ IMT-121	IMT-221/ Créditos 7 Circuitos Electrónicos III ■ Req: IMT-121	IND-210/ Créditos 6 Termodinámica Técnica y Laboratorio ■ Req: QMC-131	IND-201/ Créditos 5 Ciencia de los Materiales ■ Req: QMC-121					CIV-162/ Créditos 5 Metodología de la Investigación ■ Req: Ninguno												
	5						IEN-220/ Créditos 5 Física de la Atmósfera ■ Req: FIS-112	IND-243/ Créditos 5 Seguridad y Salud Ocupacional ■ Req: Ninguno	IMA-226/ Créditos 5 Evaluación de Impacto Ambiental ■ Req: IEN-110	IEN-231/ Créditos 5 Litio y Energía ■ Req: QMC-131		Libre 1	FHC-240/ Créditos 5 Formación Humano Cristiana II ■ Req: FHC-140												
	6						IND-213/ Créditos 7 Procesos Unitarios II y Laboratorio ■ Req: IND-210	IMT-246/ Créditos 6 Electrónica de Potencia ■ Req: IMT-221	IEN-212/ Créditos 5 Legislación y Contratos Energéticos ■ Req: IEN-110	IEN-232/ Créditos 5 Biomasa y Biocombustible ■ Req: IEN-231	IMA-231/ Créditos 5 Cambio Climático ■ Req: IMA-226		IND-330/ Créditos 6 Preparación y Evaluación de Proyectos para Ingenierías ■ Req: IMA-226												
TERCER CICLO	7							IEN-313/ Créditos 5 Auditoría y Eficiencia Energética ■ Req: IEN-212	IEN-333/ Créditos 5 Energía del Hidrógeno y Electromovilidad ■ Req: IND-213	IEN-300/ Créditos 5 Sistemas de Almacenamiento de Energía ■ Req: IMT-246	IEN-301/ Créditos 6 Centrales Térmicas y Nucleares ■ Req: IND-213		IEN-320/ Créditos 6 Energía Solar ■ Req: IMT-246	FHC-340/ Créditos 5 Formación Humano Cristiana III ■ Req: FHC-240											
	8							IEN-315/ Créditos 5 Planificación Energética ■ Req: IEN-313	IEN-316/ Créditos 5 Geopolítica Energética ■ Req: IEN-313	IEN-302/ Créditos 6 Energía Hidroeléctrica ■ Req: IEN-301	IEN-303/ Créditos 5 Hidrocarburos y Gas Natural ■ Req: IND-213		IEN-321/ Créditos 5 Energía Eólica ■ Req: IMT-300	Libre 2											
	9	<p>Para graduarse, el estudiante debe acreditar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 45 asignaturas obligatorias</li> <li>• 2 asignaturas libres. El estudiante puede escoger asignaturas de otras áreas o departamentos y solicitar la guía a Dirección de Carrera</li> <li>• 3 asignaturas de Formación Humano Cristiana</li> <li>• Aprobar obligatoriamente el requisito de Idioma Inglés antes de inscribirse en séptimo semestre de su carrera.</li> </ul>																							
	10														IEN-398/ Créditos 15 Taller de Grado I ■ Req: 8vo semestre aprobado										
														IEN-399/ Créditos 15 Taller de Grado II ■ Req: IEN-398											