



Ciclo	Semestre	Ingeniería en Energía • Malla Curricular 2022										Materias	Créditos	
Primer ciclo	1	MAT-132 Cálculo I Cr:5 Req: MAT-030	MAT-133 Álgebra Lineal Cr:5 Req: ninguno	QMC-111 Química General I y Lab. Cr:7 Req: ninguno	SIS-111 Introducción a la Programación Cr:5 Req: ninguno	IEN-110 Introd. Ingeniería en Energía Cr:4 Req: ninguno							5	26
	2	MAT-133 Cálculo II Cr:5 Req: MAT-132	MAT-142 Probabilidad y Estadística I Cr:5 Req: MAT-132	QMC-121 Química Orgánica I y Lab. Cr:7 Req: QMC-111	FIS-111 Física I y Laboratorio Cr:7 Req: ninguno	IMT-121 Circuitos Electrónicos I Cr:6 Req: MAT-123							5	30
	3	MAT-135 Ec. Diferenciales Ordinarias Cr:5 Req: MAT-133	MAT-251 Investigación Operativa I Cr:5 Req: MAT-123	QMC-131 Química Física y Lab. Cr:7 Req: QMC-111	FIS-112 Física II y Laboratorio Cr:7 Req: FIS-111	FIS-113 Electricidad y Electromagnetismo y Lab. Cr:7 Req: FIS-111						FHC-102 Formación Humano Cristiana I Cr:5 Req: ninguno	6	36
Segundo ciclo	4	IMT-242 Máquinas Eléctricas Cr:5 Req: FIS-113 / IMT-121	IMT-221 Circuitos Electrónicos III Cr:6 Req: IMT-121	IND-210 Termodinámica y Lab. Cr:6 Req: QMC-131	IND-201 Ciencia de los Materiales Cr:4 Req: QMC-121	INV-201 Metodología de la Investigación Cr:5 Req: ninguno							5	26
	5	IND-212 Procesos Unitarios I y Lab. Cr:7 Req: QMC-131	IND-241 Seguridad y Salud Ocupacional Cr:4 Req: ninguno	IMA-226 Evaluación del Impacto Ambiental Cr:4 Req: IEN-110	IEN-231 Litio y Energía Cr:4 Req: QMC-131	Libre I Cr:4 Req: ninguno						FHC-202 Formación Humano Cristiana II Cr:5 Req: FHC-102	6	28
	6	IND-213 Procesos Unitarios II y Lab. Cr:7 Req: IND-210	IMT-246 Electrónica de Potencia Cr:5 Req: IMT-221	IEN-212 Legislación y Contratos Energéticos Cr:4 Req: IEN-110	IEN-232 Biomasa y Biocombustibles Cr:4 Req: IMA-226	IND-330 Prep. y Eval. de Proyectos para Ingenierías Cr:5 Req: IMA-226	ADM-252 Emprendimientos II Cr:7 Req: ninguno						6	32
Tercer ciclo	7	IEN-313 Auditoría y Eficiencia Energética Cr:4 Req: IEN-212	IEN-333 Energía del Hidrógeno y Electromovilidad Cr:4 Req: IND-213	IEN-300 Sistemas de Almacenamiento de Energía Cr:4 Req: IMT-246	IEN-301 Centrales Térmicas y Nucleares Cr:5 Req: IND-213	IEN-320 Energía Solar Cr:5 Req: IMT-246						FHC-302 Formación Humano Cristiana III Cr:5 Req: FHC-202	6	27
	8	IEN-315 Planificación Energética Cr:4 Req: IEN-313	IEN-316 Geopolítica Energética Cr:4 Req: IEN-313	IEN-302 Energía Hidroeléctrica Cr:5 Req: IEN-301	IEN-303 Hidrocarburos y Gas Natural Cr:4 Req: IND-213	IEN-321 Energía Eólica Cr:4 Req: IEN-300	Libre II Cr:4 Req: ninguno						6	25
	9	IEN-304 Transporte y Distribución de Energía Cr:4 Req: IEN-302 / IEN-303	IEN-391 Práctica Pre Profesional Cr:4 Req: IEN-320 / IEN-321	IEN-323 Energía Geotérmica Cr:4 Req: IEN-300	IEN-398 Taller de Grado I Cr:15 Req: IDM-110 / Octavo Sem.								4	27
	10	IEN-399 Taller de Grado II Cr:15 Req: IEN-398											1	15

Totales: 50 272

Requisitos de titulación

Acreditar el idioma Inglés nivel B2 o completar el Programa de Inglés de la UCB (ver lineamientos del Programa Inglés en la página web)