



	FORMACIÓN BÁSICA PRIMER CICLO			FORMACIÓN TÉCNICA INGENIERIL SEGUNDO CICLO			DISEÑO Y APLICACIÓN TERCER CICLO		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
CIENCIAS BÁSICAS	MAT-132/ Créditos 5 Cálculo I ■ Req: MAT-030	MAT-133/ Créditos 5 Cálculo II ■ Req: MAT-132	MAT-142/ Créditos 5 Probabilidad y Estadística I ■ Req: MAT-132		MAT-251/ Créditos 5 Investigación Operativa I ■ Req: MAT-123				
	QMC-111/ Créditos 7 Química General I Laboratorio	QMC-112/ Créditos 7 Química General II y Laboratorio ■ Req: QMC-111	QMC-121/ Créditos 7 Química Orgánica I y Laboratorio ■ Req: QMC-111	QMC-122/ Créditos 7 Química Orgánica II y Laboratorio ■ Req: QMC-121					
	FIS-111/ Créditos 7 Física I y Laboratorio	FIS-112/ Créditos 7 Física II y Laboratorio ■ Req: FIS-111	MAT-135/ Créditos 5 Ecuaciones Diferenciales Ordinarias ■ Req: MAT-133	MAT-262/ Créditos 5 Análisis Numérico I ■ Req: MAT-133	MAT-243/ Créditos 5 Análisis y Diseño de Experimentos ■ Req: MAT-142				
	CAR-109/ Créditos 5 Escritura Académica	MAT-123/ Créditos 5 Álgebra Lineal							
INGENIERÍA			IQM-131/ Créditos 5 Balances de Masa y Energía ■ Req: MAT-123	IQM-331/ Créditos 7 Cinética Química y Reactores Homogéneos y Laboratorio ■ Req: IQM-351/ IQM-131	IQM-222/ Créditos 7 Control de Procesos y Laboratorio ■ Req: IQM-151/ IQM-331	IQM-233/ Créditos 7 Procesos de Separación I y Laboratorio ■ Req: IQM-232/ IQM-152	IQM-352/ Créditos 5 Modelado, Simulación y Optimización ■ Req: IQM-152/ IQM-332	IQM-333/ Créditos 5 Industria de Procesos Químicos ■ Req: IQM-131/ IQM-252	
		IQM-151/ Créditos 5 Programación para Ingeniería ■ Req: MAT-132/ SIS-111	QMC-131/ Créditos 7 Química Física y Laboratorio ■ Req: QMC-112/ MAT-133	IQM-221/ Créditos 7 Termodinámica Química y Laboratorio ■ Req: QMC-131/ IQM-151	IQM-232/ Créditos 7 Transferencia de Calor y Laboratorio ■ Req: IQM-231/ IQM-151	IQM-332/ Créditos 7 Diseño de Reactores Heterogéneos y Laboratorio ■ Req: IQM-331/ IQM-152	IQM-234/ Créditos 7 Procesos de Separación II y Laboratorio ■ Req: IQM-233/ IQM-233	IQM-351/ Créditos 5 Seguridad en Procesos Químicos ■ Req: IQM-321	
			IQM-113/ Créditos 7 Química Analítica y Análisis Instrumental y Laboratorio ■ Req: QMC-112	IQM-231/ Créditos 7 Mecánica de Fluidos y Laboratorio ■ Req: FIS-112/ IQM-131	IQM-152/ Créditos 5 Programación en Matemática Aplicada ■ Req: IQM-151/ IQM-221	IQM-321/ Créditos 5 Diseño de Plantas ■ Req: IQM-252	IQM-334/ Créditos 7 Ingeniería de Materiales y Laboratorio ■ Req: QMC-122/ IQM-233	IQM-342/ Créditos 5 Práctica Preprofesional	IQM-392/ Créditos 15 Taller de Grado II ■ Req: IQM-391/ IQM-342
					IQM-252/ Créditos 5 Análisis Económico en Ingeniería ■ Req: MAT-251	IQM-253/ Créditos 7 Ingeniería Bioquímica y Laboratorio ■ Req: IQM-351/ IQM-221	IQM-323/ Créditos 5 Termodinámica del Equilibrio ■ Req: IQM-221/ IQM-152	IQM-391/ Créditos 5 Taller de Grado I	
SERVICIOS	SIS-111/ Créditos 6 Introducción a la Programación	FHC-140/ Créditos 5 Formación Humano Cristiana I				FHC-240/ Créditos 5 Formación Humano Cristiana II ■ Req: FHC-140	IQM-322/ Créditos 5 Fenómenos de Transporte ■ Req: IQM-152/ IQM-233		
	IND-120/ Créditos 5 Dibujo Técnico Industrial			Créditos 7 Materia Optativa I		Créditos 5 Materia Optativa II	FHC-340/ Créditos 5 Formación Humano Cristiana III ■ Req: FHC-240		



Para graduarse el estudiante deberá acreditar:

- 42 Materias Obligatorias
- 2 Taller de Grado
- 3 Materias de Formación Humano Cristiana
- 200 horas de Práctica Preprofesional
- Aprobar obligatoriamente el idioma Inglés antes de inscribirse al séptimo semestre de su carrera

- Optativa I: TEL-116 Circuitos I y Laboratorio
- Optativa II: IMA-391 Evaluación del Impacto Ambiental o IND-358 Recursos Naturales e Impacto Ambiental