



C	S	FORMACIÓN BÁSICA			FORMACIÓN TÉCNICA INGENIERIL		DISEÑO Y APLICACIÓN		FORMACIÓN GENÉRICA
PRIMER CICLO	1	MAT-132/ Créditos 5 Cálculo I ■ Req: Ninguno	FIS-111/ Créditos 7 Física I y Laboratorio ■ Req: Ninguno	QMC-111/ Créditos 7 Química General I y Laboratorio ■ Req: Ninguno	SIS-111/ Créditos 6 Introducción a la Programación ■ Req: Ninguno	IND-120/ Créditos 5 Dibujo Técnico Industrial ■ Req: Ninguno			CAR-109/ Créditos 5 Escritura Académica ■ Req: Ninguno
	2	MAT-133/ Créditos 5 Cálculo II ■ Req: MAT-132	FIS-112/ Créditos 7 Física II y Laboratorio ■ Req: FIS-111	QMC-112/ Créditos 7 Química General II y Laboratorio ■ Req: QMC-111					FHC I-140/ Créditos 5 Formación Humano Cristiana I ■ Req: Ninguno
			MAT-123/ Créditos 5 Álgebra Lineal ■ Req: Ninguno			IQM-151/ Créditos 6 Programación para Ingeniería ■ Req: MAT-132/ SIS-111			
3	MAT-135/ Créditos 5 Ecuaciones Diferenciales Ordinarias ■ Req: MAT-133	QMC-121/ Créditos 7 Química Orgánica I y Laboratorio ■ Req: QMC-111	QMC-131/ Créditos 7 Química Física y Laboratorio ■ Req: QMC-112/ MAT-133	IQM-113/ Créditos 7 Química Analítica y Análisis Instrumental y Laboratorio ■ Req: QMC-112	IQM-131/ Créditos 5 Balances de Masa y Energía ■ Req: MAT-123				
		MAT-142/ Créditos 5 Probabilidad y Estadística I ■ Req: MAT-132							
SEGUNDO CICLO	4	MAT-262/ Créditos 5 Análisis Numérico ■ Req: MAT-133	QMC-122/ Créditos 7 Química Orgánica II y Laboratorio ■ Req: QMC-121		IQM-331/ Créditos 7 Cinética y Reactores Homogéneos y Laboratorio ■ Req: IQM-131/ IQM-151	IQM-231/ Créditos 7 Mecánica de Fluidos y Laboratorio ■ Req: MAT-135/ FIS-112			Libre I
	5	MAT-251/ Créditos 5 Investigación Operativa I ■ Req: MAT-123	MAT-243/ Créditos 5 Análisis y Diseño de Experimentos ■ Req: MAT-142		IQM-221/ Créditos 7 Termodinámica Química y Laboratorio ■ Req: IQM-131/ IQM-151				
					IQM-232/ Créditos 7 Transferencia de Calor y Laboratorio ■ Req: IQM-151/ IQM-231	IQM-152/ Créditos 5 Programación en Matemática Aplicada ■ Req: IQM-151/ IQM-221			
6				IQM-252/ Créditos 5 Análisis Económico en Ingeniería ■ Req: MAT-251	IQM-222/ Créditos 7 Control de Procesos y Laboratorio ■ Req: IQM-151/ IQM-331/ IQM-131				
	7			IQM-332/ Créditos 7 Diseño de Reactores Heterogéneos y Laboratorio ■ Req: IQM-331/ IQM-152	IQM-233/ Créditos 7 Procesos de Separación I y Laboratorio ■ Req: IQM-232/ IQM-152	IQM-321/ Créditos 5 Diseño de Plantas ■ Req: IQM-252		FHC II-240/ Créditos 5 Formación Humano Cristiana II ■ Req: FHC I-140	
					IQM-253/ Créditos 7 Ingeniería Bioquímica y Laboratorio ■ Req: IQM-351/ IQM-221				Libre II
TERCER CICLO	7			IQM-234/ Créditos 7 Procesos de Separación II y Laboratorio ■ Req: IQM-233/ IQM-332	IQM-323/ Créditos 5 Termodinámica del Equilibrio ■ Req: IQM-221/ IQM-152	IQM-352/ Créditos 5 Modelado, Simulación y Optimización ■ Req: IQM-152/ IQM-332/ IQM-233	IQM-322/ Créditos 5 Fenómenos de Transporte ■ Req: IQM-152/ IQM-233	FHC III -340/ Créditos 5 Formación Humano Cristiana III ■ Req: FHC II-240	
	8	<p>Para graduarse, el estudiante debe acreditar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>42 asignaturas obligatorias</li> <li>2 asignaturas libres. El estudiante puede escoger asignaturas de otras áreas o departamentos y solicitar la guía a la 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>							
		9					IQM-334/ Créditos 7 Ingeniería de Materiales y Laboratorio ■ Req: QMC-122/ IQM-233		
					IQM-333/ Créditos 5 Industria de los Procesos Químicos ■ Req: IQM-131/ IQM-252		IQM-351/ Créditos 5 Seguridad en Procesos Químicos ■ Req: IQM-321		IQM-391/ Créditos 15 Taller de Grado I
									IQM-392/ Créditos 15 Taller de Grado II ■ Req: IQM-391/ IQM-342