



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