



CARRERA DE INGENIERÍA BIOQUÍMICA Y DE BIOPROCESOS

Malla Curricular/Gestión 2022

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-140/ Créditos 5 Formación Humano Cristiana I ■ Req: Ninguno
		MAT-123/ Créditos 5 Álgebra Lineal ■ Req: Ninguno			IQM-151/ Créditos 5 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 Instru. y Lab. ■ 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		QMC-122/ Créditos 7 Química Orgánica II y Laboratorio ■ Req: QMC-121		IQM-231/ Créditos 7 Mecánica de Fluidos y Laboratorio ■ Req: FIS-112/ MAT-135	INB-212/ Créditos 5 Bioquímica ■ Req: QMC-131			
					IQM-221/ Créditos 7 Termodinámica Química y Laboratorio ■ Req: IQM-131/ IQM-151	INB-211/ Créditos 5 Biología Celular y Molecular ■ Req: QMC-122			
						INB-341/ Créditos 5 Bioética ■ Req: Ninguno			
	5	MAT-262/ Créditos 5 Análisis Numérico ■ Req: MAT-133			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			
					IQM-222/ Créditos 7 Control de Procesos y Laboratorio ■ Req: Ninguno	IBB-252/ Créditos 7 Microbiología General y Laboratorio ■ Req: INB-211/ INB-212			
	6	MAT-243/ Créditos 5 Análisis y Diseño de Experimentos ■ Req: MAT-142			IQM-331/ Créditos 7 Cinética y Reactores Homogéneos y Lab. ■ Req: IQM-131				
				IBB-255/ Créditos 7 Diseño de Biorreactores 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-240/ Créditos 5 Formación Humano Cristiana II ■ Req: FHC-140	
TERCER CICLO	7					IQM-252/ Créditos 5 Análisis Económico en Ingeniería ■ Req: Ninguno	IBB-351/ Créditos 7 Biotecnología de las Fermentaciones ■ Req: IQM-253/ IBB-255	IQM-322/ Créditos 5 Fenómenos de Transporte ■ Req: IQM-152/ IQM-233	FHC-340/ Créditos 5 Formación Humano Cristiana III ■ Req: FHC-240
							IBB-234/ Créditos 7 Ingeniería de Bioseparaciones ■ Req: IQM-152/ IQM-233	INB-333/ Créditos 6 Biomecánica y Biomateriales Req: Ninguno	
	8						IBB-332/ Créditos 5 Industria de los Procesos Biológicos ■ Req: IQM-131/ IQM-252	IBB-352/ Créditos 5 Ingeniería Metabólica ■ Req: IBB-351/ IBB-234	IBB-342/ Créditos 5 Práctica Preprofesional ■ Req: Ninguno
9								IBB-391/ Créditos 5 Taller de Grado I ■ Req: Ninguno	
								IBB-392/ Créditos 15 Taller de Grado II ■ Req: IQM-391/ IBB-342	

Para graduarse, el estudiante debe acreditar:

- 44 asignaturas obligatorias
- 3 asignaturas de Formación Humano Cristiana
- Aprobar obligatoriamente el idioma Inglés, nivel 4, antes de inscribirse en el séptimo semestre de su Carrera