




CARRERA DE INGENIERÍA BIOQUÍMICA Y DE BIOPROCESOS

Malla Curricular/Gestión 2025

C	S	FORMACIÓN BÁSICA			FORMACIÓN TÉCNICA INGENIERIL		DISEÑO Y APLICACIÓN		FORMACIÓN GENÉRICA	
PRIMER CICLO	1	MAT-132/ UVE 5 Cálculo I ■ Req: Ninguno	FIS-111/ UVE 7 Física I y Laboratorio ■ Req: Ninguno	QMC-111/ UVE 7 Química General I y Laboratorio Req: Ninguno	SIS-111/ UVE 6 Introducción a la Programación ■ Req: Ninguno	IND-120/ UVE 5 Dibujo Técnico Industrial ■ Req: Ninguno			CAR-109/ UVE 5 Escritura Académica ■ Req: Ninguno	
	2	MAT-133/ UVE 5 Cálculo II ■ Req: MAT-132	FIS-112/ UVE 7 Física II y Laboratorio ■ Req: FIS-111	QMC-112/ UVE 7 Química General II y Laboratorio Req: QMC-111					FHC-102/ UVE 5 Formación Humano Cristiana I ■ Req: Ninguno	
		MAT-123/ UVE 5 Álgebra Lineal ■ Req: Ninguno			IQM-151/ UVE 6 Programación para Ingeniería ■ Req: MAT-132/ SIS-111					
	3	MAT-135/ UVE 5 Ecuaciones Diferenciales Ordinarias ■ Req: MAT-133	QMC-121/ UVE 7 Química Orgánica I y Laboratorio ■ Req: QMC-111	QMC-131/ UVE 7 Química Física y Laboratorio Req: QMC-112/ MAT-133	IQM-113/ UVE 7 Química Analítica y Análisis Instru. y Lab. ■ Req: QMC-112	IQM-131/ UVE 5 Balances de Masa y Energía ■ Req: MAT-123				
MAT-142/ UVE 5 Probabilidad y Estadística I ■ Req: MAT-132										
SEGUNDO CICLO	4	MAT-262/ UVE 5 Análisis Numérico ■ Req: MAT-133	QMC-122/ UVE 7 Química Orgánica II y Laboratorio ■ Req: QMC-121		IQM-231/ UVE 7 Mecánica de Fluidos y Laboratorio ■ Req: FIS-112/ MAT-135					
					IQM-221/ UVE 7 Termodinámica Química y Laboratorio ■ Req: IQM-131/ IQM-151					
	5	MAT-243/ UVE 5 Análisis y Diseño de Experimentos ■ Req: MAT-142			IQM-331/ UVE 7 Cinética y Reactores Homógenos y Lab. ■ Req: IQM-131	Libre I				
					IQM-232/ UVE 7 Transferencia de Calor y Laboratorio ■ Req: IQM-151/ IQM-231	IQM-152/ UVE 5 Programación en Matemática Aplicada ■ Req: IQM-151/ IQM-221				
					IQM-222/ UVE 7 Control de Procesos y Laboratorio ■ Req: Ninguno					
					INB-212/ UVE 5 Bioquímica ■ Req: QMC-131	IQM-252/ UVE 5 Análisis Económico en Ingeniería ■ Req: Ninguno				
6			IBB-255/ UVE 7 Diseño de Biorreactores y Laboratorio ■ Req: IQM-331/ IQM-152	IQM-233/ UVE 7 Procesos de Separación I y Laboratorio ■ Req: IQM-232/ IQM-152	Libre II			FHC-202/ UVE 5 Formación Humano Cristiana II ■ Req: FHC-102		
			IQM-253/ UVE 7 Ingeniería Bioquímica y Laboratorio ■ Req: IQM-221	INB-211/ UVE 5 Biología Celular y Molecular ■ Req: QMC-122						
TERCER CICLO	7			IBB-252/ UVE 7 Microbiología General y Laboratorio ■ Req: INB-211/ INB-212	IBB-351/ UVE 5 Biotecnología de las Fermentaciones ■ Req: IQM-253/ IBB-255	IQM-322/ UVE 5 Fenómenos de Transporte ■ Req: IQM-152/ IQM-233			FHC-302/ UVE 5 Formación Humano Cristiana III ■ Req: 202	
	8	<p>Para graduarse, el estudiante debe acreditar:</p> <ul style="list-style-type: none"> 42 asignaturas obligatorias 3 asignaturas de Formación Humano Cristiana 2 asignaturas libres. El estudiante puede escoger asignaturas de otras áreas o departamentos y solicitar la guía a la Dirección de Carrera. Aprobar obligatoriamente el requisito de Idioma Inglés antes de inscribirse en séptimo semestre de su carrera 	<p>Información actualizada de la Carrera</p> 	IBB-234/ UVE 7 Ingeniería de Bioseparaciones ■ Req: IQM-152/ IQM-233	INB-333/ UVE 6 Biomecánica y Biomateriales Req: Ninguno					
				IBB-332/ UVE 5 Industria de los Procesos Biológicos ■ Req: IQM-131/ IQM-252	IBB-352/ UVE 5 Ingeniería Metabólica ■ Req: IBB-351/ IBB-234					
9								IBB-342/ UVE 5 Práctica Preprofesional ■ Req: Ninguno		
									IBB-391/ UVE 15 Taller de Grado I ■ Req: Ninguno	
									IBB-392/ UVE 15 Taller de Grado II ■ Req: IQM-391/ IBB-342	