UNIVERSIDAD CATÓLICA BOLIVIANA
ERIGIDA CANÓNICAMENTE POR LA SANTA SEDE DESDE 2023

CARRERA ACREDITADA POR EL ARCU-SUR

CARRERA DE INGENIERÍA QUÍMICA

Malla Curricular/Gestión 2027

Calidad académica acreditada ante el Sistema Educativo del MERCOSUR

C	S	FORMACIÓN BÁSICA			FORMACIÓN INGENIERIL		DISEÑO Y APLICACIÓN		FORMACIÓN GENÉRICA	
PRIMER CICLO	1	MAT-132 / UVE 5 **Cálculo I** ■ Req: Matemática Básica	FIS-111 / UVE 7 **Física I y Laboratorio** ■ Req: Ninguno	QMC-111 / UVE 7 **Química General I y Laboratorio** ■ Req: Ninguno					IND-120 / UVE 5 **Dibujo Técnico Industrial** ■ Req: Ninguno	
		MAT-123 / UVE 5 **Álgebra Lineal** ■ Req: Ninguno								
	2	MAT-133 / UVE 5 **Cálculo II** ■ Req: MAT-132	FIS-112 / UVE 7 **Física II y Laboratorio** ■ FIS-111	QMC-112 / UVE 7 **Química General II y Laboratorio** ■ QMC-111					SIS -114 / UVE 6 **Programación para Ingeniería** ■ Req: MAT-132 / MAT-123	FIL-107 / UVE 2 **Pensamiento Crítico** ■ Req: Ninguno
		MAT-142 / UVE 5 **Probabilidad y Estadística I** ■ Req: Ninguno								
	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 / FIS-112	IQM-121 / UVE 5 **Balances de Masa y Energía** ■ Req: MAT-123 / QMC-111				IQM-143 / UVE 5 **Investigación y Diseño de Experimentos** ■ Req: MAT-142	FHC-102 / UVE 5 **Formación Humano Cristiana I** ■ Req: Ninguno
SEGUNDO CICLO	4	MAT-262 / UVE 5 **Análisis Numérico** ■ Req: MAT-135		QMC-122 / UVE 7 **Química Orgánica II y Laboratorio** ■ Req: QMC-121	IQM- 221 / UVE 6 **Mecánica de Fluidos y Laboratorio** ■ Req: FIS-112 / SIS-114	IQM-222 / UVE 6 **Termodinámica Química** ■ Req: QMC-131 / SIS-114				FIL-207 / UVE 2 **Epistemología** ■ Req: Ninguno
	5	MAT-251 / UVE 5 **Investigación Operativa I** ■ Req: MAT-123			IQM-224 / UVE 7 **Química Analítica, Instrumental y Laboratorio** ■ Req: QMC-112	IQM-225 / UVE 6 **Transferencia de Calor y Laboratorio** ■ Req: IQM- 221 / IQM-222				FHC-202 / UVE 5 **Formación Humano Cristiana II** ■ Req: FHC-102
					IQM-226 / UVE 5 **Introducción al Modelado y Simulación de Procesos** ■ Req: SIS-114	IQM-227 / UVE 6 **Cinética, Reactores Homogéneos y Laboratorio** ■ Req: IQM-121 / SIS-114				
	6				IMT- 121 / UVE 6 **Circuitos Electrónicos I** ■ Req: MAT-123	IQM-321 / UVE 6 **Diseño de Reactores Heterogéneos y Laboratorio** ■ Req: IQM-227 / IQM-226			UVE 5 **Libre I** ■ Req: Ninguno	
					IQM-228 / UVE 6 **Procesos de Separación I y Laboratorio** ■ Req: IQM-225 / IQM-226	IQM-229 / UVE 6 **Control de Procesos** ■ Req: IQM-227 / IQM-226				
TERCER CICLO	7				IQM-322 / UVE 5 **Termodinámica del Equilibrio** ■ Req: IQM-222 / IQM-226	IQM-334 / UVE 6 **Procesos de Separación II y Laboratorio** ■ Req: IQM-228	IQM-331 / UVE 5 **Fenómenos de Transporte** ■ Req: IQM-228 / IQM-227		UVE 5 **Libre II** ■ Req: Ninguno	FHC-302 / UVE 5 **Formación Humano Cristiana III** ■ Req: FHC-202
	8				IQM-326 / UVE 7 **Ingeniería Bioquímica y Laboratorio** ■ Req: QMC-122		IQM-332 / UVE 5 **Diseño y Economía de Plantas Químicas** ■ Req: IND-120	IQM-333 / UVE 5 **Modelado y Simulación Avanzado de Procesos** ■ Req: IQM-331		
							IQM-334 / UVE 6 **Ética y seguridad en industria de los Procesos Químicos** ■ Req: IQM-229	IQM-335 / UVE 6 **Ingeniería de Materiales y Laboratorio** ■ Req: QMC-122 / IQM-228		
	9								IQM-341 / UVE 5 **Práctica Preprofesional** ■ Req: IQM-331 / IQM-332	IQM-342 / UVE 15 **Taller de Grado I** ■ Req: IQM-333 / IQM-332
	10								IQM-343 / UVE 15 **Taller de Grado II** ■ Req: IQM-342	

Para graduarse, el estudiante debe acreditar:

- 41 asignaturas obligatorias
- 2 asignaturas libres. El estudiante puede escoger asignaturas de otras áreas o departamentos y solicitar la guía a la Dirección de Carrera
- 3 asignaturas de Formación Humano Cristiana
- Aprobar obligatoriamente el requisito de Idioma Inglés antes de inscribirse en séptimo semestre de su carrera
- 40 horas de proyecto social
- 40 horas de talleres de formación integral

Información actualizada de la Carrera

UVE: Unidad de Valor Económico ■ Requisito Previo Asignatura(s) Semestres Áreas

Implementación desde el 2026