

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA QUÍMICA

CI	CLAVE	C U R S O	CT	Pa	Pb	R E Q U I S I T O S	Cré.
5	1ECH02	Balance de Materia y Energía	3			1QUI50	3.00
	1MEC39	Introducción a la Termodinámica	2	1 (2q)		1FIS04, 1QUI50	2.50
	1QUI34	Química Orgánica Industrial	3			1QUI03, 1QUI04	3.00
	1QUI35	Laboratorio de Química Orgánica Industrial			2 (4q)	[1QUI34]	1.00
	EST218	Estadística para Ingeniería	3	1 (2q)		1MAT07	3.50
	IEE272	Electricidad Industrial	2	1 (2q)		1FIS06	2.50
	IND290	Seguridad Integral	3			80 créditos aprobados*	3.00
	MAT241	Métodos Numéricos en Ingeniería	2		2	1MAT23	3.00
6	1ECH07	Fenómenos de Transporte	3	1 (2q)		1MEC39, 1ECH02, MAT241	3.50
	1ECH46	Bioquímica y Microbiología para Ingeniería	2	1 (2q)	4m	1QUI34, 1QUI35, 1QUI39	3.00
	1IND68	Ingeniería de Métodos	2		2 (4q)	EST218, IND290	3.00
	1MEC07	Ingeniería de Materiales	2		2	1FIS04, 1QUI02	3.00
	1QUI37	Laboratorio de Química Analítica			2 (4q)	[QUI206], 1QUI50	1.00
	IND231	Ingeniería Económica	3	1 (2q)		100 créditos aprobados*	3.50
	MEC245	Laboratorio de Termodinámica General			2 (4q)	1MEC39	1.00
	QUI206	Química Analítica 1	3			{1QUI37}, {EST218}, 1QUI50	
7	1ECH05	Termodinámica Química	3	1 (2q)		1MEC39, MEC245, MAT241	3.50
	1ECH08	Tecnología de Alimentos 1	2			1ECH46	2.00
	1ECH09	Operaciones en Ingeniería Química	2	1 (2q)		{1ECH05}	2.50
	1ECH12	Taller de Innovación			2 (4q)	120 créditos aprobados*	1.00
	1ECH47	Investigación de Operaciones	2		2	EST218, {1IND68}, 1INF01	3.00
	1IND45	Control Estadístico de Calidad	2		3	EST218, 1IND68	3.50
	1MEC35	Transferencia de Cantidad de Movimiento	3		1 (2q)	1ECH07	3.50
	IDM201	Idioma Extranjero (inglés)				Acreditar capacidad de lectura	
8	1ECH13	Laboratorio de Tecnología de Alimentos			2 (4q)	1ECH08	1.00
	1ECH15	Transferencia de Masa	3	1 (2q)		1ECH07, 1MEC35	3.50
	1ECH16	Fundamentos de la Corrosión	2	1 (2q)		{IECH17}	2.50
	1ECH17	Cinética Química y Diseño de Reactores	3	1 (2q)		IECH05, 1MEC35	3.50
	1ECH19	Laboratorio de Operaciones Unitarias 1			4	1ECH08, 1ECH09	2.00
	1MEC36	Transferencia de Calor	3		1 (2q)	1ECH07	3.50
	IND282	Planeamiento y Control de Operaciones	3	1 (2q)		1IND68, 1ECH47	3.50
9	1ECH18	Laboratorio de Procesos Unitarios			4	1ECH19	2.00
	1ECH20	Innovación Tecnológica	2			1ECH12	2.00
	1ECH21	Tesis 1	3			[1ECH18], [2IND89]	3.00
	1ECH44	Calidad, Seguridad y Medioambiente en Procesos Químicos	2	1 (2q)		1IND45	2.50
	1ECH45	Simulación en Ingeniería Química	2		1 (2q)	1ECH05, IECH15	2.50
	1MEC37	Instrumentación, Control y Simulación de Procesos Químicos	3		1 (2q)	1MEC36, IECH15	3.50
	2IND89	Elaboración y Evaluación de Proyectos de Ingeniería Química	3		1 (2q)	IND282, 1ECH09	3.50
	1ECH22	Práctica Supervisada Preprofesional			1	140 créditos aprobados*	0.50
10	1ECH23	Proyectos Industriales	3			1ECH18	3.00
	1ECH24	Emprendimiento	2			1ECH20	2.00
	1ECH25	Tesis 2	3			1ECH21	3.00
	ING220	Ética Profesional	2			120 créditos aprobados*	2.00
		Cursos electivos (**)					Mínimo 12.00

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA QUÍMICA

CI	CLAVE	C U R S O	CT	Pa	Pb	R E Q U I S I T O S	Cré.
ELECTIVOS DE LA ESPECIALIDAD:							
Área Bioprocesos							
	1ECH14	Tecnología de Alimentos 2	2			1ECH08	2.00
	1ECH26	Temas avanzados en Bioprocesos	3			1ECH46	3.00
	1ECH27	Control de la Calidad en la Industria Alimentaria	3			1ECH08	3.00
	1ECH28	Biocombustibles	3			1ECH17	3.00
	1ECH29	Temas Avanzados en Ciencia y Tecnología de Alimentos	3			1ECH08	3.00
	1ECH30	Catálisis	3			1ECH17	3.00
	1ECH31	Temas Avanzados en Catálisis	3			1ECH17	3.00
	1ECH32	Ciencia de los Alimentos	3			1QUI34	3.00
	ING308	Bioscience and Biotechnology	3			1ECH46	3.00
Área de Procesos Químicos							
	1ECH03	Laboratorio de Operaciones Unitarias 2			4	1ECH19	2.00
	1ECH10	Metalurgia de la Corrosión	2	1 (2q)		1ECH16	2.50
	1ECH11	Industria de los Procesos Químicos			2 (4q)	1ECH02	1.00
	1ECH33	Tecnología de Tratamiento de Aguas	3			1ECH19	3.00
	1ECH34	Tratamientos de Efluentes Industriales	3			1ECH20	3.00
	1ECH35	Tendencias en la Industria Textil	3			1ECH21	3.00
	1ECH36	Temas avanzados en Procesos Químicos	3			1ECH22	3.00
	1ECH37	Temas avanzados en la Industria de Pinturas	3			1ECH19	3.00
	1ECH38	Temas avanzados en Corrosión y Prevención	3			1ECH16	3.00
	1ECH39	Evaluación de Riesgos en Procesos Químicos	3			1ECH18	3.00
	1ECH40	Diseño y evaluación de Sistemas Industriales	3			1ECH18	3.00
	1ECH41	Fundamentos de Prevención de la Corrosión	3			1ECH16	3.00
	1QUI33	Análisis Instrumental	2		2 (4q)	QUI206	3.00
	IND213	Ingeniería de Plantas	3	1 (2q)		1IND68	3.50
ELECTIVOS DE LIBRE DISPONIBILIDAD							
	1HUM74	Temas Libres en Humanidades 1	3				3.00
	1HUM75	Temas Libres en Humanidades 2	3				3.00
	1HUM78	Temas Libres Interdisciplinarios 1	3				3.00
	1HUM79	Temas Libres Interdisciplinarios 2	3				3.00
	1ING18	Actividades Extracurriculares 1		2		120 créditos aprobados*	1.00
	1ING19	Actividades Extracurriculares 2		2		120 créditos aprobados*	1.00
	1ING20	Actividades Extracurriculares 3		2		120 créditos aprobados*	1.00
	TEO240	Teología 2	3				3.00

CI Ciclo

CT Clases teóricas semanales

Pa Prácticas tipo a

Pb Prácticas tipo b

ME Modalidad de evaluación

() Haber cursado con nota 08 ó más

[] Haber aprobado o cursar simultáneamente

{ } Haber cursado o cursar simultáneamente

(*) Del plan de estudios de esta especialidad

(**) Pueden considerarse cursos de libre disponibilidad hasta un máximo de 12 créditos y cursos de otras facultades, con autorización del Decano.

ME: 1 Exámenes y Tarea Académica

2 Dos exámenes, prácticas Tipo "a", Tipo "b" y Tarea Académica

3 Sólo prácticas Tipo "b"

4 Evaluación especial (nota única)

5 Sin nota

Plan de estudios vigente en el 2026-2