

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.	ME
5	1ECH02	Balance de Materia y Energía	3			1QUI40, 1QUI31	3.00	1
	1MEC07	Ingeniería de Materiales	2		2 (4q)	1FIS04, 1QUI02	3.00	2
	1MEC08	Termodinámica General	2	1 (2q)		1FIS04 1QUI02, 1MAT23	2.50	2
	1QUI34	Química Orgánica Industrial	3			1QUI03, 1QUI04	3.00	1
	1QUI35	Laboratorio de Química Orgánica Industrial			2 (4q)	[1QUI34]	1.00	3
	EST218	Estadística para Ingeniería	3	1 (2q)		1MAT07	3.50	2
	IEE272	Electricidad Industrial	2	1 (2q)		1FIS06	2.50	2
	IND290	Seguridad Integral	3			86 créditos aprobados*	3.00	1
6	1ECH05	Termodinámica Química	3		1 (2q)	1MEC08	3.50	2
	1ECH07	Fenómenos de Transporte	3	1 (2q)		1MEC08, 1ECH02	3.50	2
	1ECH43	Bioquímica y Microbiología para Ingeniería	3		1 (2q)	1QUI34, 1QUI35	3.50	2
	1IND68	Ingeniería de Métodos	3			100 créditos aprobados*	3.00	1
	1QUI36	Química Analítica	2	1 (2q)		1QUI34, 1QUI35	2.50	2
	1QUI37	Laboratorio de Química Analítica			2 (4q)	[1QUI36]	1.00	3
	IND231	Ingeniería Económica	3	1 (2q)		100 créditos aprobados*	3.50	2
	MEC245	Laboratorio de Termodinámica General			2 (4q)	1MEC08	1.00	3
7	1ECH08	Tecnología de Alimentos 1	2			1ECH43	2.00	1
	1ECH09	Operaciones en Ingeniería Química	2	1 (2q)		1ECH05	2.50	2
	1ECH12	Taller de Innovación			2 (4q)	120 créditos aprobados*	1.00	3
	1ECH17	Cinética Química y Diseño de Reactores	3	1 (2q)		IECH02, [1MEC35]	3.50	2
	1IND45	Control Estadístico de Calidad	2		3	EST218, 1IND68	3.50	2
	1MEC35	Transferencia de Cantidad de Movimiento	3		1 (2q)	1ECH07	3.50	2
	1QUI38	Química Inorgánica Industrial	2			1QUI36, 1QUI37	2.00	1
	IND273	Investigación Operativa 1	3	1 (2q)	1 (2q)	IND231	4.00	2
	IDM201	Idioma Extranjero (inglés)				Acreditar capacidad de lectura		5
8	1ECH13	Laboratorio de Tecnología de Alimentos			2 (4q)	1ECH08	1.00	3
	1ECH15	Transferencia de Masa	3	1 (2q)		1ECH07, 1MEC35	3.50	2
	1ECH16	Fundamentos de la Corrosión	2	1 (2q)		IECH17	2.50	2
	1ECH19	Laboratorio de Operaciones Unitarias 1			4	1ECH08, 1ECH09	2.00	3
	1MEC36	Transferencia de Calor	3		1 (2q)	1ECH07	3.50	2
	IND282	Planeamiento y Control de Operaciones	3	1 (2q)		1IND68, IND273	3.50	2
	ING220	Ética Profesional	2			120 créditos aprobados*	2.00	1
	1ECH22	Práctica Supervisada Preprofesional			1	140 créditos aprobados*	0.50	4
9	1ECH18	Laboratorio de Procesos Unitarios			4	1ECH19	2.00	3
	1ECH20	Innovación Tecnológica	2			1ECH12	2.00	1
	1ECH21	Tesis 1	3			[1ECH18], [2IND89]	3.00	4
	1ECH44	Calidad, Seguridad y Medioambiente en Procesos Químicos	2	1 (2q)		1IND45	2.50	1
	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	2
	2IND89	Elaboración y Evaluación de Proyectos de Ingeniería Química	3		1 (2q)	IND282, 1ECH09	3.50	
10	1ECH23	Proyectos Industriales	3			1ECH18	3.00	1
	1ECH24	Emprendimiento	2			1ECH20	2.00	1
	1ECH25	Tesis 2	3			1ECH21	3.00	4
		Cursos electivos (**)					12.00	
	1TIB60	Trabajo de Investigación para Bachillerato	0				0.00	

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.	ME
ELECTIVOS DE LA ESPECIALIDAD:								
Área Bioprocesos								
1ECH14		Tecnología de Alimentos 2	2			1ECH08	2.00	1
1ECH26		Temas avanzados en Bioprocesos	3			1ECH43	3.00	1
1ECH27		Control de la Calidad en la Industria Alimentaria	3			1ECH08	3.00	1
1ECH28		Biocombustibles	3			1ECH17	3.00	1
1ECH29		Temas Avanzados en Ciencia y Tecnología de Alimentos	3			1ECH08	3.00	1
1ECH30		Catálisis	3			1ECH17	3.00	1
1ECH31		Temas Avanzados en Catálisis	3			1ECH17	3.00	1
1ECH32		Ciencia de los Alimentos	3			1QUI34	3.00	1
ING308		Bioscience and Biotechnology	3			1ECH43	3.00	4
Área de Procesos Químicos								
1ECH03		Laboratorio de Operaciones Unitarias 2			4	1ECH19	2.00	3
1ECH10		Metalurgia de la Corrosión	2	1 (2q)		1ECH16	2.50	2
1ECH11		Industria de los Procesos Químicos			2 (4q)	1ECH02	1.00	3
1ECH33		Tecnología de Tratamiento de Aguas	3			1ECH19	3.00	1
1ECH34		Tratamientos de Efluentes Industriales	3			1ECH20	3.00	1
1ECH35		Tendencias en la Industria Textil	3			1ECH21	3.00	1
1ECH36		Temas avanzados en Procesos Químicos	3			1ECH22	3.00	1
1ECH37		Temas avanzados en la Industria de Pinturas	3			1ECH19	3.00	1
1ECH38		Temas avanzados en Corrosión y Prevención	3			1ECH16	3.00	1
1ECH39		Evaluación de Riesgos en Procesos Químicos	3			1ECH18	3.00	1
1ECH40		Diseño y evaluación de Sistemas Industriales	3			1ECH18	3.00	1
1ECH41		Fundamentos de Prevención de la Corrosión	3			1ECH16	3.00	1
1QUI33		Análisis Instrumental	2		2 (4q)	1QUI38	3.00	2
IND213		Ingeniería de Plantas	3	1 (2q)		1IND68	3.50	2

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 cursado o cursar simultáneamente

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

(*) Del plan de estudios de esta especialidad

(**) Pueden considerarse 3 cursos de libre disponibilidad y cursos de otras facultades, con autorización del Decano.

Plan de estudios vigente en el 2024-1