

## PLAN DE ESTUDIOS DE QUÍMICA

CI	CLAVE	C U R S O	CT	Pa	Pb	R E Q U I S I T O S	Cré.	ME
5	1QUI10	Herramientas computacionales para químicos	3			EST145, (1QUI08)	3.00	4
	QUI206	Química Analítica 1	3			1QUI06, 1QUI08, [QUI209], [EST145]	3.00	1
	QUI209	Laboratorio 1 Química Analítica			4	[QUI206], 1QUI09	2.00	3
	QUI221	Química Orgánica 1	4			1QUI06, 1QUI08	4.00	1
	QUI247	Físico Química 1	4			<b>1FIS04, 1QUI06, {QUI252}</b>	4.00	1
	QUI252	Laboratorio 1 Físico Química			4	[QUI247], 1QUI09	2.00	3
6	<b>1QUI25</b>	<b>Química Inorgánica de los Grupos Principales</b>	<b>4</b>			<b>1QUI06, 1QUI08, [QUI236]</b>	<b>4.00</b>	<b>1</b>
	QUI223	Química Orgánica 2	4			QUI221, [QUI228]	4.00	1
	QUI228	Laboratorio 1 Química Orgánica			4	[QUI223]	2.00	3
	QUI236	Laboratorio 1 Química Inorgánica			4	1QUI08, 1QUI09, <b>{1QUI25}</b>	2.00	3
	QUI248	Físico Química 2	4			QUI247, [QUI254]	4.00	1
	QUI254	Laboratorio 2 Físico Química			4	QUI252, [QUI248]	2.00	3
7	QUI203	Laboratorio 2 Química Analítica			4	QUI209, <b>{1QUI27}</b> , 1QUI10	2.00	3
	<b>1QUI26</b>	<b>Los Metales y la Química de Coordinación</b>	<b>4</b>			<b>1QUI25, [QUI238]</b>	<b>4.00</b>	<b>1</b>
	<b>1QUI27</b>	<b>Química Analítica 2</b>	<b>4</b>			<b>1FIS06, QUI206, [QUI203]</b>	<b>4.00</b>	<b>1</b>
	QUI220	Química Orgánica 3	4			QUI223, [QUI229]	4.00	1
	QUI229	Laboratorio 2 Química Orgánica			4	QUI228, [QUI220]	2.00	3
	QUI238	Laboratorio 2 Química Inorgánica			4	QUI236, <b>{1QUI26}</b>	2.00	3
	IDM201	Idioma Extranjero (inglés)				Acreditar capacidad de lectura		5
8	QUI212	Análisis Instrumental	3			<b>1QUI27, QUI223</b>	3.00	1
	QUI213	Laboratorio de Analisis Instrumental			4	QUI203, QUI254, [QUI212]	2.00	3
	QUI230	Laboratorio 3 Química Orgánica			4	QUI229, QUI220	2.00	3
	<b>1QUI28</b>	<b>Química Cuántica</b>	<b>4</b>			<b>QUI247, 1MAT09, 1QUI10</b>	<b>4.00</b>	<b>1</b>
	QUI264	Bioquímica	4			QUI223, 1QUI07	4.00	1
	QUI263	Tecnología Química	3			<b>QUI248</b>	3.00	1
9	1QUI11	Trabajo de Investigación 1	4			[QUI217]	4.00	4
	QUI217	Seminario	2			145 créditos aprobados (*)	2.00	4
	<b>1QUI29</b>	<b>Química Avanzada de los Metales de Transición</b>	<b>3</b>			<b>1QUI26, QUI248</b>	<b>3.00</b>	<b>1</b>
		Cuatro cursos (4) electivos**					<b>Mínimo 12.00</b>	
10	1QUI12	Ética y Responsabilidad Social en Química	2			[1QUI11]	2.00	4
	QUI261	Trabajo de Investigación 2	10			1QUI11	10.00	4
		Tres cursos (3) electivos**					<b>Mínimo 9.00</b>	
	1TIB50	Trabajo de Investigación para Bachillerato	0				0.00	

## PLAN DE ESTUDIOS DE 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:								
	1IND40	Seminario Internacional en Ciencia e Ingeniería 1	1			110 créditos aprobados (*)	1.00	4
	1IND41	Seminario Internacional en Ciencia e Ingeniería 2	1			110 créditos aprobados (*)	1.00	4
	1IND42	Seminario Internacional en Ciencia e Ingeniería 3	1			110 créditos aprobados (*)	1.00	4
	1QUI15	Química de los Materiales	3			140 créditos aprobados (*)	3.00	1
	1QUI16	Temas Selectos en Química Orgánica	3			[QUI223]	3.00	1
	1QUI17	Temas Selectos en Química Inorgánica	3			<b>{1QUI26}</b>	3.00	1
	1QUI18	Temas Selectos en Química Analítica	3			90 créditos aprobados (*)	3.00	1
	1QUI19	Temas Selectos en Bioquímica	3			100 créditos aprobados (*)	3.00	1
	1QUI20	Introducción a la Nanoquímica	3			<b>{1QUI27}</b>	3.00	1

1QUI21	Introducción a la Química del Estado Sólido	3	{1QUI26}	3.00	1
1QUI22	Química Aplicada al Arte y a la Arqueología	3	100 créditos aprobados (*)	3.00	1
1QUI23	Química Bioinorgánica	3	{1QUI26}	3.00	1
1QUI24	Química en la Ingeniería de Materiales	3	80 créditos aprobados (*)	3.00	1
QUI216	Temas Selectos en Fisicoquímica	3	QUI248	3.00	1
QUI302	Catálisis	3	QUI220, [1QUI29], [QUI263]	3.00	1
QUI308	Química Analítica Orgánica	3	QUI212	3.00	1
QUI313	Introducción a la Corrosión	3	QUI248, 1QUI27	3.00	1
QUI315	Electroquímica	3	QUI248, 1QUI27	3.00	1
QUI323	Síntesis Orgánica	3	QUI220, QUI229	3.00	1
QUI325	Química de Productos Naturales	3	QUI220, QUI229	3.00	1
QUI327	Química Orgánica Industrial	3	QUI220, QUI229	3.00	1
QUI328	Cinética Química	3	QUI248	3.00	1
QUI335	Química Inorgánica Industrial	3	1QUI25	3.00	1
QUI336	Química Organometálica	3	[1QUI26]	3.00	1
QUI349	Laboratorio de Bioquímica	3	QUI264	3.00	3
QUI357	Espectroscopía Molecular	3	1QUI28	3.00	1
QUI361	Química del Ambiente	3	130 créditos aprobados (*)	3.00	1
QUI362	Ciencia de los Polímeros	3	130 créditos aprobados (*)	3.00	1
QUI368	Temas Avanzados en Química Teórica	3	1QUI28	3.00	1
QUI371	Temas Modernos en Química	3	140 créditos aprobados (*)	3.00	1

**CI** Ciclo

**CT** Clases teóricas semanales

**Pa** Prácticas tipo a

**Pb** Prácticas tipo b

**ME** Modalidad de evaluación

[ ] Haber cursado o cursar simultáneamente

{ } Haber aprobado o cursar simultáneamente

( ) Haber cursado con nota 08 ó más

**ME:** 1 Sólo exámenes

2 Dos exámenes y prácticas tipo "a" o "b"

3 Sólo prácticas tipo "b"

4 Evaluación especial (nota única)

5 Evaluación especial (nota única)

**\*\* Pueden reconocerse cursos hasta un máximo de 7 cursos y 21.0 créditos donde al menos 4 cursos (12.0 créditos) deben ser electivos de la especialidad de química. Los otros cursos/créditos son de libre disponibilidad y pueden ser cursos de otras facultades, con autorización del Decano.**

**Plan de estudios vigente en el 2022-1**

*Nota: Se ha señalado en azul los nuevos cursos en el plan de estudios, en amarillo aquellos que han cambiado de nivel y en rojo los cambios en los requisitos.*