



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
VICERRECTORÍA ACADÉMICA

RESOLUCIÓN N° 92/2007

1° Modifícase plan de estudios conducente al grado académico de Licenciado en Química y Título Profesional de Químico - con mención en Química Industrial y Química Ambiental Analítica, de acuerdo a lo siguiente:

- a. Se elimina el curso IIC1062 Introducción a las Aplicaciones Computacionales
- b. Se crea el curso QIM120 Química en la Naturaleza y la Sociedad.
- c. Se trasladan de semestre los siguientes cursos:
 - FIZ010C Física I, se traslada del 1° al 2° semestre
 - FIZ020C Física II, se traslada del 2° al 3° semestre
- d. Se incorpora el requisito QIM 120 a los siguientes cursos:
 - QIM102 Química Orgánica I
 - QIM106 Química Inorgánica I

2° El plan de estudios conducente al grado académico de Licenciado en Química y título profesional de Químico se mantiene con un total de 453 créditos, el título de Químico con mención en Química Industrial con un total de 501 créditos y el Químico con mención en Química Ambiental y Analítica con un total de 503 créditos, distribuidos de la siguiente manera:

Mínimos	285 cr.		
Optativos:			
- De Profundización	30 cr.		
- Electivos en otras disciplinas	60 cr.		
- Teológico	10 cr.		
- Antropológico-ético	10 cr.		
TOTAL LICENCIATURA EN QUIMICA	395 cr.		
		Químico mención Química Industrial	Químico mención Química Ambiental y Analítica
Mínimos	58 cr.	58	58
Optativos de Profundización		48	50
TOTAL TITULO DE QUIMICO	453 cr.	501	503

Carrera con régimen semestral de cursos.

3° Además, se entregará el grado de Bachiller (200 cr.), compuesto de la siguiente manera:

a. <u>Formación básica de la licenciatura respectiva</u> (60 cr.):		
QIM100	QUIMICA GENERAL	10CR.
QIM106	QUIMICA INORGANICA I	10CR.
MAT1492	ALGEBRA E INTRODUCCION AL CALCULO	10CR.
MAT1506	CALCULO I	10CR.
FIZ010C	FISICA I	10CR.
FIZ020C	FISICA II	10CR.



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
VICERRECTORÍA ACADÉMICA

- b. Otros cursos propios de la licenciatura respectiva (60 cr.)
- | | | |
|---------|-----------------------|-------|
| QIM102 | QUIMICA ORGANICA I | 10CR. |
| QIM103 | QUIMICA ORGANICA II | 10CR. |
| QIM109 | ANALISIS QUIMICO I | 10CR. |
| QIM110 | ANALISIS QUIMICO II | 10CR. |
| QIM 107 | QUIMICA INORGANICA II | 10CR. |
| MAT1516 | CALCULO II | 10CR. |
- c. Cursos electivos en disciplinas diferentes a las del currículo propio y que formen parte de los programas regulares de otras licenciaturas (60 cr.), con exclusión de aquellas que correspondan a las siguientes disciplinas: Química, Matemáticas y Física.
- d. Formación Teológica (10 cr.), de una nómina de cursos de la Facultad de Teología.
- e. Formación Antropológica-ética: aprobar el curso FIL183 Antropología Filosófica, 10 cr.

4° Como requisitos de obtención de grados, egreso y obtención de título profesional se aprueba lo siguiente:

- a) **Obtención del grado de Bachiller**: se requiere aprobar un total de 200 créditos incluyendo todos los cursos mencionados en el resuelvo 2° de esta resolución.
- b) **Obtención del grado de Licenciado en Química**: se requiere aprobar un total de 395 cr. según se señala en el anexo I y haber acreditado habilidades comunicacionales en castellano e inglés de acuerdo a la normativa que para estos efectos dicte la Vicerrectoría Académica.
- c) **De egreso y obtención del título de Químico**: se requiere aprobar además de las exigencias para la obtención del grado de Licenciatura, el tramo profesional que contempla 58 créditos mínimos y un examen de titulación, según el reglamento que para estos efectos ha redactado la Facultad de Química.
- d) **De egreso y obtención del título de Químico con mención en Química Industrial**: se requiere aprobar además de las exigencias para la obtención del grado de Licenciatura, el tramo profesional que contempla 58 créditos mínimos y 48 cr. optativos de profundización y un examen de titulación, según el reglamento que para estos efectos ha redactado la Facultad de Química.
- e) **De egreso y obtención del título de Químico con mención en Química Ambiental y Analítica**: se requiere aprobar además de las exigencias para la obtención del grado de Licenciatura, el tramo profesional que contempla 58 créditos mínimos y 50 cr. optativos de profundización y un examen de titulación, según el reglamento que para estos efectos ha redactado la Facultad de Química.

5° El plan de estudios que se aprueba mediante la presente Resolución rige a partir de la admisión 2008. No obstante podrán incorporarse alumnos de admisiones anteriores.



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
VICERRECTORÍA ACADÉMICA

ANEXO I RES N°92/2007

SECUENCIA CURRICULAR: LICENCIATURA EN QUÍMICA y TÍTULO PROFESIONAL DE QUÍMICO

SEMESTRE	SIGLA	CURSO	CR	MÓDULOS Prom. Sem.	REQUISITOS	
1°	QIM100	QUÍMICA GENERAL *	10	4		45
	QIM101	LABORATORIO QUÍMICA GENERAL	5	2		
	MAT1492	ÁLGEBRA E INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO *	10	4		
	QIM120	QUÍMICA EN LA NATURALEZA Y LA SOCIEDAD	10	3		
	FIL 183	ANTROPOLOGÍA FILOSÓFICA ****	10	2		
	VRA100C	EXAMEN DE COMUNICACIÓN ESCRITA	0			
	VRA100I	TEST DE INGLÉS	0			
2°	QIM106	QUÍMICA INORGÁNICA I *	10	3	QIM100, QIM120	50
	MAT1506	CÁLCULO I *	10	4	MAT1492	
	FIZ010C	FÍSICA I *	10	5		
	OPT	ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10			
	OPT	ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10			
3°	QIM102	QUÍMICA ORGÁNICA I **	10	4	QIM100, QIM120	50
	QIM109	ANÁLISIS QUÍMICO I **	10	4	QIM106	
	MAT1516	CÁLCULO II **	10	4	MAT1506	
	FIZ020C	FÍSICA II *	10	5	FIZ 010C	
	OPT	ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10			
4°	QIM103	QUÍMICA ORGÁNICA II **	10	4	QIM102	50
	QIM107	QUÍMICA INORGÁNICA II **	10	4	QIM106	
	QIM110	ANÁLISIS QUÍMICO II **	10	4	QIM109	
	TTF	CURSO TEOLÓGICO ***	10	2		
	OPT	ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10			
5°	QIM114	QUÍMICA-FÍSICA I	10	4	MAT1506, FIZ 020C	50
	QIM111	ANÁLISIS INSTRUMENTAL	10	4	QIM110	
	QIM104	LABORATORIO QUÍMICA ORGÁNICA	10	6	QIM103	
	OPT	ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10			
	OPT	ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10			
6°	QIM115	QUÍMICA-FÍSICA II	10	4	QIM114	50
	QIM108	QUÍMICA INORGÁNICA III	10	4	QIM 107	
	QIM118	ELECTROQUÍMICA	10	4	QIM110, FIZ 020C	
	OPR	OPTATIVO DE PROFUNDIZACIÓN	10			
	OPR	OPTATIVO DE PROFUNDIZACIÓN	10			
7°	QIM116	QUÍMICA-FÍSICA III	10	4	QIM114, MAT1516	50
	QIM117	BIOQUÍMICA	10	4	QIM103	
	QIM105	SÍNTESIS ORGÁNICA	10	6	QIM104	
	QIM112	QUÍMICA ANALÍTICA APLICADA	10	6	QIM111	
	OPR	OPTATIVO DE PROFUNDIZACIÓN	10			
8°	QIM119	TESIS DE LICENCIATURA	50	30	375 CR.	50

TOTAL LICENCIATURA EN QUÍMICA

395



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
VICERRECTORÍA ACADÉMICA

A) TÍTULO DE QUÍMICO

SEMESTRE	SIGLA	CURSO	CR	MÓDULOS Prom. Sem.	REQUISITOS	
9°	QDA3500	PRACTICA PROFESIONAL I	0		QIM111	32
	QPQ3601	PREVENCIÓN RIESGOS PROFESIONALES	4	02	QIM111	
	QMP3801	ELEMENTOS DE OPERACIÓN INDUSTRIAL	10	03	QIM108,QIM114,QIM117	
	QMP3901	QUÍMICA ORGÁNICA APLICADA	10	03	QIM105	
	IIQ1210	INTRODUCCIÓN OPERACIONES UNITARIAS I	8	02	QIM115	
10°	QDA3600	PRACTICA PROFESIONAL II	0		QDA3500	26
	QMP3902	QUÍMICA INORGÁNICA APLICADA	10	03	QMP3801	
	IIQ1270	LAB. INTRODUCCIÓN OPERACIONES UNITARIAS	8	03	IIQ1220 Co.	
	IIQ1220	INTROD. OPERACIONES UNITARIAS II	8	02	IIQ1210	

TOTAL TÍTULO PROFESIONAL DE QUÍMICO

453

B) QUÍMICO MENCIÓN QUÍMICA INDUSTRIAL

9°	QDA3500	PRÁCTICA PROFESIONAL I	0		QIM111	52
	QPQ3601	PREVENCIÓN RIESGOS PROFESIONALES	4	02	QIM111	
	QMP3801	ELEMENTOS DE OPERACIÓN INDUSTRIAL	10	03	QIM108,QIM114,QIM117	
	QMP3901	QUÍMICA ORGÁNICA APLICADA	10	03	QIM105	
	IIQ1210	INTRODUCCIÓN OPERACIONES UNITARIAS I	8	02	QIM115	
	QOP 3802	PROCESOS METALÚRGICOS	10	03	QIM112, QIM118	
	QOP 3804	GESTIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS QUÍMICOS	10	03	QIM105,QIM112,QIM115	
10°	QDA3600	PRÁCTICA PROFESIONAL II	0		QDA3500	54
	QMP3902	QUÍMICA INORGÁNICA APLICADA	10	03	QMP3801	
	IIQ1270	LAB. INTRODUCCIÓN OPERACIONES UNITARIAS	8	03	IIQ1220 Co.	
	IIQ1220	INTRODUCCIÓN OPERACIONES UNITARIAS II	8	02	IIQ1210	
	QOP 3806	ELECTROQUÍMICA INDUSTRIAL	10	02	QIM118	
	QOP 3805	COMERCIALIZACIÓN DE INSTRUMENTOS E INSUMOS QUÍMICOS	10	03	EAE105A	
	EAA 110D	CONTABILIDAD Y COSTOS	8	02		

TOTAL TÍTULO PROFESIONAL DE QUÍMICO CON MENCIÓN EN QUÍMICA INDUSTRIAL

501

C) MENCIÓN QUÍMICA AMBIENTAL Y ANALÍTICA

9°	IIQ1210	INTRODUCCIÓN OPERACIONES UNITARIAS I	8	02	QIM115	52
	QMP3901	QUÍMICA ORGÁNICA APLICADA	10	03	QIM105	
	QMP3801	ELEMENTOS DE OPERACIÓN INDUSTRIAL	10	03	QIM108,QIM114,QIM117	
	QPQ3601	PREVENCIÓN RIESGOS PROFESIONALES	4	02	QIM111	
	BIO 277C	MICROBIOLOGÍA	10	06	QIM117	
	BIO 143M	PRINCIPIOS ECOLÓGICOS Y MEDIO AMBIENTE	10	01	200 cr.	
	QDA3500	PRACTICA PROFESIONAL I	0		QIM111	



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
VICERRECTORÍA ACADÉMICA

10°	IIQ1220	INTROD. OPERACIONES UNITARIAS II	8	02	IIQ1210
	IIQ1270	LAB. INTRODUCCIÓN OPERACIONES UNITARIAS	8	03	IIQ1210
	QMP 3902	QUÍMICA INORGÁNICA APLICADA	10	03	QMP3801
	QOP 3801	QUÍMICA AMBIENTAL	10	03	QIM105, QIM108
	QOP 3803	MÉTODOS ANALÍTICOS AVANZADOS TP	10	05	QIM111
	EYP 2310	ESTADÍSTICA PARA QUÍMICA Y FARMACIA	10	03	MAT1506
	QDA3600	PRACTICA PROFESIONAL II	0		QDA3500

TOTAL TÍTULO PROFESIONAL DE QUÍMICO MENCIÓN EN QUÍMICA AMBIENTAL Y ANALÍTICA

503

Grado Académico de Bachiller UC

	Créditos
* Cursos de formación básica de la Licenciatura	60
** Cursos propios de la Licenciatura	60
*** Curso Teológico	10
**** Curso Antropológico-Etico (FIL183)	10
Cursos Electivos en otras disciplinas	60
Examen de Comunicación Escrita (VRA100C)	
Examen de Diagnóstico Inglés (VRA100I)	
Total Créditos	200

Licenciatura en Química y Título Profesional de Químico con mención en Química Industrial y Química Ambiental y Analítica

Créditos mínimos	285
Créditos optativos:	
* de profundización	30
* electivos	60
* curso antropológico-ético	10
* curso teológico	10
Total Licenciatura en Química	395
A) TÍTULO DE QUÍMICO	
Créditos mínimos	58
	453
B) TÍTULO DE QUÍMICO CON MENCIÓN EN QUÍMICA INDUSTRIAL	
Créditos mínimos	58
Créditos mínimos mención	48
	501
C) TÍTULO DE QUÍMICO CON MENCIÓN EN QUÍMICA AMBIENTAL Y ANALÍTICA	
Créditos mínimos	58
Créditos mínimos mención	50
	503