



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
VICERRECTORÍA ACADÉMICA

RESOLUCIÓN N° 120/2002

- 1° Incorporase el nuevo Plan de Formación General al plan de estudios conducente al grado académico de:
Licenciado en Química y título profesional de **Químico** con menciones en **“Química Industrial”** y **“Química Ambiental y Analítica”**.
- 2° El nuevo Plan de Formación General estará contenido en un conjunto de cursos y actividades académicas conducentes a la obtención del grado de Bachiller (200 cr.), y cuyos cursos se distribuyen de la siguiente manera:
- f. Formación básica de la licenciatura respectiva (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. |
- g. 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. |
- h. 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.
- i. Formación Teológica (10 cr.), de una nómina de cursos de la Facultad de Teología.
- j. Formación Antropológica-ética: aprobar el curso FIL183 Antropología Filosófica, 10 cr.
- 3° Se revisan y actualizan los contenidos de todos los cursos del nuevo plan, se eliminan y crean cursos, se modifican las siglas y se aumenta o disminuye el creditaje a algunos de ellos, según se señala en el anexo III referido a las equivalencias.
- 4° El plan de estudios conducente al grado académico de Licenciado en Química y título profesional de Químico estará constituido por un total de 453 créditos, el título de Químico con mención en Química Industrial por un total de 501 créditos y el Químico con mención en Química Ambiental y Analítica por un total de 503 créditos.

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.



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
VICERRECTORÍA ACADÉMICA

		Químico mención Química Industrial	Químico mención Química Ambiental y Analítica
Mínimos	58 cr.	58	58
Optativos de Profundización		48	50
TOTAL TÍTULO DE QUIMICO	453 cr.	501	503

Carrera con régimen semestral de cursos.

- 5° Como requisitos de obtención de grados, egreso y obtención de título profesional se aprueba lo siguiente:
- f) **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.
 - g) **Obtención del grado de Licenciado en Química:** se requiere aprobar un total de 395 cr. según se señala en el anexo II y haber acreditado habilidades comunicacionales en castellano e inglés de acuerdo a la normativa que para estos efectos dicte la Vicerrectoría Académica.
 - h) **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.
 - i) **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.
 - j) **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.
- 6° El plan de estudios que se aprueba mediante la presente Resolución rige a partir de la admisión 2003. No obstante podrán incorporarse alumnos de admisiones anteriores.



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
VICERRECTORÍA ACADÉMICA

ANEXO I RES N° 120/2002
LICENCIATURA EN QUIMICA y TITULO PROFESIONAL DE QUÍMICO

SIGLA	CURSO	CR	Modulos Prom. Sem.	REQUISITOS
PRIMER SEMESTRE				
QIM100	QUIMICA GENERAL	10	3	
QIM101	LABORATORIO QUIMICA GENERAL	5	2	
MAT1492	ALGEBRA E INTRODUCCION AL CALCULO	10	4	
FIZ010C	FISICA I	10	5	
FIL 183	ANTROPOLOGIA FILOSOFICA	10		
		45		
SEGUNDO SEMESTRE				
QIM106	QUIMICA INORGANICA I	10	3	QIM100
MAT1506	CALCULO I	10	4	MAT1492
FIZ020C	FISICA II	10	5	FIZ 010C
	ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10		
	ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10		
		50		
TERCER SEMESTRE				
QIM102	QUIMICA ORGANICA I	10	4	QIM100
QIM109	ANALISIS QUIMICO I	10	4	QIM106
MAT1516	CALCULO II	10	4	MAT 1506
	CURSO TEOLÓGICO	10		
	ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10		
		50		
CUARTO SEMESTRE				
QIM103	QUIMICA ORGANICA II	10	4	QIM102
QIM107	QUIMICA INORGANICA II	10	4	QIM106
QIM110	ANALISIS QUIMICO II	10	4	QIM109
	ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10		
	ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10		
		50		
QUINTO SEMESTRE				
QIM114	QUIMICA-FISICA I	10	4	MAT1506, FIZ 020C
QIM111	ANALISIS INSTRUMENTAL	10	4	QIM110
QIM104	LABORATORIO QUIMICA ORGANICA	10	6	QIM103
IIC1062	INTRODUCCION APLICACIONES COMPUTACIONALES	10	3	
	ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10		
		50		



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
VICERRECTORÍA ACADÉMICA

SEXTO SEMESTRE

QIM115	QUIMICA-FISICA II	10	4	QIM114
QIM108	QUIMICA INORGANICA III	10	4	QIM 107
QIM118	ELECTROQUIMICA	10	4	QIM110, FIZ 020C
	OPTATIVO DE PROFUNDIZACION	10		
	OPTATIVO DE PROFUNDIZACION	10		
		50		

SEPTIMO SEMESTRE

QIM116	QUIMICA-FISICA III	10	4	QIM114, MAT1516
QIM117	BIOQUIMICA	10	4	QIM103
QIM105	SISTESIS ORGANICA	10	6	QIM104
QIM112	QUIMICA ANALITICA APLICADA	10	6	QIM111
	OPTATIVO DE PROFUNDIZACION	10		
		50		

OCTAVO SEMESTRE

QIM119	TESIS DE LICENCIATURA	50	30	375 CR.
		50		

TOTAL LICENCIADO EN QUIMICA

395

A) TITULO DE QUIMICO

NOVENO SEMESTRE

QDA3500	PRACTICA PROFESIONAL I	00		QIM111
QPQ3601	PREVENCION RIESGOS PROFESIONALES	04	02	QIM111
QMP3801	ELEMENTOS DE OPERACION INDUSTRIAL	10	03	QIM108,QIM114,QIM117
QMP3901	QUIMICA ORGANICA APLICADA	10	03	QIM105
IIQ1210	INTRODUCCION OPERACIONES UNITARIAS I	08	02	QIM115
		32		

DECIMO SEMESTRE

QDA3600	PRACTICA PROFESIONAL II	00		QDA3500
QMP3902	QUIMICA INORGANICA APLICADA	10	03	QMP3801
IIQ1270	LAB. INTRODUCCION OPERACIONES UNITARIAS	08	03	IIQ1220 Co.
IIQ1220	INTROD. OPERACIONES UNITARIAS II	08	02	IIQ1210
		26		

TOTAL TITULO QUIMICO

453

B) QUIMICO MENCION QUIMICA INDUSTRIAL

NOVENO SEMESTRE

QDA3500	PRACTICA PROFESIONAL I	00		QIM111
QPQ3601	PREVENCION RIESGOS PROFESIONALES	04	02	QIM111
QMP3801	ELEMENTOS DE OPERACION INDUSTRIAL	10	03	QIM108,QIM114,QIM117
QMP3901	QUIMICA ORGANICA APLICADA	10	03	QIM105
IIQ1210	INTRODUCCION OPERACIONES UNITARIAS I	08	02	QIM115
QOP 3802	PROCESOS METALURGICOS	10	03	QIM112, QIM118
QOP 3804	GESTION Y MANEJO DE RESIDUOS QUIMICOS	10	03	QIM105,QIM112,QIM115



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
VICERRECTORÍA ACADÉMICA

DECIMO SEMESTRE

QDA3600	PRACTICA PROFESIONAL II	00		QDA3500
QMP3902	QUIMICA INORGANICA APLICADA	10	03	QMP3801
IIQ1270	LAB. INTRODUCCION OPERACIONES UNITARIAS	08	03	IIQ1220 Co.
IIQ1220	INTROD. OPERACIONES UNITARIAS II	08	02	IIQ1210
QOP 3806	ELECTROQUIMICA INDUSTRIAL	10	02	QIM118
QOP 3805	Comercialización de Instrumentos e Insumos Químicos	10	03	EAE105A
EAA 110D	CONTABILIDAD Y COSTOS	08	02	
		54		
TOTAL QUIMICO MENCION QUIMICA INDUSTRIAL		501		

C) MENCION QUIMICA AMBIENTAL Y ANALITICA

NOVENO SEMESTRE

IIQ1210	INTRODUCCION OPERACIONES UNITARIAS I	08	02	QIM115
QMP3901	QUIMICA ORGANICA APLICADA	10	03	QIM105
QMP3801	ELEMENTOS DE OPERACION INDUSTRIAL	10	03	QIM108, QIM114, QIM117
QPQ3601	PREVENCION RIESGOS PROFESIONALES	04	02	QIM111
BIO 277C	MICROBIOLOGIA	10	06	BIO141C, QIM117
BIO 143M	PRINCIPIOS ECOLOGICOS Y MEDIO AMBIENTE	10	01	200 cr.
QDA3500	PRACTICA PROFESIONAL I	00		QIM111
		52		

DECIMO SEMESTRE

IIQ1220	INTROD. OPERACIONES UNITARIAS II	08	02	IIQ1210
IIQ1270	LAB. INTRODUCCION OPERACIONES UNITARIAS	08	03	IIQ1210
QMP 3902	QUIMICA INORGANICA APLICADA	10	03	QMP3801
QOP 3801	QUIMICA AMBIENTAL	10	03	QIM105, QIM108
QOP 3803	METODOS ANALITICOS AVANZADOS TP	10	05	QIM111
EYP 2310	ESTADISTICA PARA QUIMICA Y FARMACIA	10	03	MAT1492
QDA3600	PRACTICA PROFESIONAL II	00		QDA3500
		56		
TOTAL QUIMICO M/ QUIMICA AMBIENTAL Y ANALITICA		503		



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
VICERRECTORÍA ACADÉMICA

Resumen creditaje	
Créditos mínimos	285
Créditos optativos	
*de profundización	30
*electivos	60
*curso antropológico-ético	10
*curso teológico	10
Total Licenciatura en Química	395
A) TITULO QUIMICO	
Créditos mínimos	58
TOTAL	453
B) TITULO QUIMICO MENCION QUIMICA INDUSTRIAL	
Créditos mínimos	58
Créditos mínimos mención	48
TOTAL	501
C) TITULO QUIMICO MENCION QUIMICA AMBIENTAL Y ANALITICA	
Créditos mínimos	58
Créditos mínimos mención	50
TOTAL	503