



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE  
VICERRECTORÍA ACADÉMICA

RESOLUCIÓN N° 64 / 2007

**MODIFICA PLAN DE ESTUDIO CONDUCENTE AL GRADO ACADÉMICO DE  
LICENCIADO EN BIOQUÍMICA Y AL TÍTULO PROFESIONAL DE BIOQUÍMICO**

---

VISTOS:

- 1° La Resolución N°09/2003 que incorporó el nuevo Plan de Formación General al grado académico de Licenciado en Bioquímica y al título profesional de Bioquímico;
- 2° Los Decretos de Rectoría N°181/2001 y N°160/2002 que promulgan los acuerdos del H. Consejo Superior de la Pontificia Universidad Católica de Chile, que aprueban las directrices del nuevo Plan de Formación General y la incorporación de los cursos deportivos, respectivamente;
- 3° La solicitud de modificación presentada por el Decano de la Facultad de Ciencias Biológicas;
- 4° La opinión favorable de la Dirección Académica de Docencia;
- 5° Las facultades que me confiere el Reglamento de los Organismos de la Rectoría de la Pontificia Universidad Católica de Chile, aprobado por Decreto de Rectoría N°172/2001 en su artículo 27°, modificado por D. R. N°177/2005 y el Decreto de Rectoría N°181/2001 en sus artículos 3°, 4°, 5° y 6°, y complementado por el D.R. N°160/2002;

RESUELVO:

- 1° Modifícase plan de estudios conducente al grado académico de Licenciado en Bioquímica y título profesional de Bioquímico, en lo siguiente:
  - a) Se incorporan los siguientes cursos mínimos:

BIO 266D	LABORATORIO BIOQUÍMICA I: BIOLOGÍA CELULAR	05
BIO 285D	MEMORIA DE INVESTIGACIÓN	50
BIO 151E	BIOLOGÍA DE MICROORGANISMOS	10
BIO 226E	GENÉTICA Y EVOLUCIÓN	10
BIO 266E	LABORATORIO BIOQUIMICA II: GENÉTICA MOLECULAR	10
BIO 274E	BIOLOGÍA Y FISIOLÓGÍA CELULAR	10
BIO 285E	MEMORIA PROFESIONAL	50
BIO 299E	FISIOLÓGÍA	10
BIO 258F	PRÁCTICA EXTRAMURAL	30
BIO 296F	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN BIOQUIMICA	30
BIO 285L	PRÁCTICA PROFESIONAL EN LABORATORIO	50
BIO 299L	LABORATORIO DE FISIOLÓGÍA	05



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE  
VICERRECTORÍA ACADÉMICA

b) Se eliminan los siguientes cursos mínimos:

BIO 285B	MEMORIA PROFESIONAL	0
BIO 110C	BIOLOGÍA DE ORGANISMOS Y COMUNIDADES	10
BIO 151C	BIOMOLÉCULAS Y MICROORGANISMOS	10
BIO 266C	LABORATORIO BIOQUÍMICA	10
BIO 269C	FISIOLOGÍA ANIMAL	10
BIO 274C	FISIOLOGÍA Y DIFERENCIACIÓN CELULAR	10
BIO 285C	MEMORIA DE INVESTIGACIÓN	0
BIO 297C	LABORATORIO BIOQUÍMICA, BIOLOGÍA CELULAR	10
BIO 299C	LABORATORIO DE FISIOLOGÍA	10

2° El plan de estudio conducente al grado académico de Licenciado en Bioquímica y al título profesional de Bioquímico, estará constituido por 505 créditos distribuidos de la siguiente manera:

Mínimos (Incluye Antropológico-Ético)	255 cr.
Optativos	
- De Profundización	80 cr.
- Electivos en otras disciplinas	60 cr.
- Teológico	10 cr.
<b>TOTAL LICENCIATURA EN BIOQUÍMICA</b>	<b>405 cr.</b>
Optativos	
- De Profundización + Técnicas + Práctica o Memoria	100 cr.
<b>TOTAL TÍTULO PROFESIONAL DE BIOQUÍMICO</b>	<b>505 cr.</b>

Se incluye la secuencia de cursos y el diagrama curricular en los anexos I y II, respectivamente.

3° Se otorgará también el grado de Bachiller PUC (205 cr.), a quienes hayan aprobado los siguientes cursos:

a) Formación básica de la licenciatura respectiva (65 cr.):

BIO 141C	BIOLOGÍA DE LA CÉLULA	10
BIO 152C	BASES FÍSICAS DE LOS PROCESOS BIOLÓGICOS	10
BIO 151E	BIOLOGÍA DE MICROORGANISMOS	10
FIS 109C	FÍSICA PARA CIENCIAS	10
MAT 1492	ÁLGEBRA E INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO	10
QIM 100	QUÍMICA GENERAL	10
QIM 101	LABORATORIO QUÍMICA GENERAL	05



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE  
VICERRECTORÍA ACADÉMICA

b) Otros cursos propios de la licenciatura respectiva (60 cr.):

BIO 242C	BIOESTADÍSTICA	10
MAT1506	CÁLCULO I	10
QIM 102	QUÍMICA ORGÁNICA I	10
QIM 103	QUÍMICA ORGÁNICA II	10
QIM 109	ANÁLISIS QUÍMICO I	10
QIM 110	ANÁLISIS QUÍMICO II	10

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 áreas: Biología, Bioquímica, Agronomía, Ingeniería Forestal, Física, Matemática, Estadística, Medicina, Enfermería y Química.

d) Formación Teológica (10 cr.), de una nómina de cursos que la Facultad de Teología dicte para estos efectos.

e) Formación Antropológico-Ética (10 cr.): aprobar el curso BIO131E Bioética, 10 cr., o un curso equivalente de una nómina que la Facultad de Filosofía dicte para este efecto.

4° En los semestres 7° y 8°, el alumno podrá optar por una de las siguientes opciones:

**A. Cursos + Investigación**

Cursos OPR (Unidades Temáticas)	50 cr.
MEB 173F INTRODUCCIÓN AL LABORATORIO CLÍNICO	10 cr.
BIO 296F SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN BIOQUÍMICA	30 cr.
ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10 cr.
EXAMEN DE GRADO	

---

100 cr.

**B. Cursos + Experiencia Profesional**

Cursos OPR (Unidades Temáticas)	50 cr.
MEB 173F INTRODUCCIÓN AL LABORATORIO CLÍNICO	10 cr.
BIO 258F PRÁCTICA EXTRAMURAL	30 cr.
ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10 cr.
EXAMEN DE GRADO	

---

100 cr.

**C. Cursos + Cursos**

Cursos OPR (Unidades Temáticas)	80 cr.
MEB 173F INTRODUCCIÓN AL LABORATORIO CLÍNICO	10 cr.
ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10 cr.
EXAMEN DE GRADO	

---

100 cr.



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE  
VICERRECTORÍA ACADÉMICA

Los cursos Optativos de Profundización del tramo Licenciatura, podrán ser aprobados en una (o en combinación) de las siguientes áreas o subáreas temáticas:

**Area BIOLOGÍA**

**Subárea Celular-Molecular**

BIO 241C	BASES MOLECULARES DE LA PATOLOGÍA	10
BIO 272C	FARMACOLOGÍA MOLECULAR	10
BIO 307C	HISTOLOGIA	10
BIO 323C	BASES MOLECULARES DE LA GENÉTICA	10
BIO 334C	CONTROL GENÉTICO DEL DESARROLLO	10
BIO 376C	NEUROBIOLOGÍA MOLECULAR	10

**Subárea Molecular, Microbiología y Biotecnología**

BIO 225C	FISIOLOGÍA Y BIOQUÍMICA VEGETAL	10
BIO 252C	BIOINFORMÁTICA Y GENÓMICA	05
BIO 275C	MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA CLÍNICA	10
BIO 289C	GENÉTICA AVANZADA	05
BIO 331C	MICROBIOLOGÍA Y BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL	10
BIO 335C	PATOGÉNESIS MICROBIANA	10
BIO 352C	GENÓMICA Y APLICACIONES EN BIOTECNOLOGÍA	05
BIO 364C	BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL	05
BIO 389C	INMUNOLOGÍA	05
BIO 364P	BIOTECNOLOGÍA: APLICACIONES Y OPORTUNIDADES DE NEGOCIOS EN CHILE	10
BIO 4704	PROPIEDAD Y PATENTES EN BIOTECNOLOGÍA	05

**Subárea Fisiología**

BIO 261C	NEUROFISIOLOGÍA	05
BIO 274C	FISIOLOGÍA Y DIFERENCIACIÓN CELULAR	10
BIO 313C	REPRODUCCIÓN ANIMAL	10
BIO 337C	FISIOLOGÍA AVANZADA	10
BIO 379C	FISIOLOGÍA EXPERIMENTAL MODERNA	10
BIO 274E	BIOLOGÍA Y FISIOLOGÍA CELULAR	10

**Subárea Ecología**

BIO 367A	PRINCIPIOS DE ECOLOGÍA DE ECOSISTEMAS	10
BIO 218C	MANEJO DE RECURSOS NATURALES	10
BIO 229C	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	10
BIO 340C	ECOLOGÍA EVOLUTIVA	10
BIO 249C	BIOESTADÍSTICA II	10
BIO 333C	EL SISTEMA TERRESTRE	10



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE  
VICERRECTORÍA ACADÉMICA

BIO 350C	TÓPICOS AVANZADOS EN ECOLOGÍA DE POBLACIONES	10
BIO 369C	ECOLOGÍA DE COMUNIDADES	10

**Área: MATEMÁTICAS E INGENIERÍA**

EAE 295C	MEDIOAMBIENTE Y ECONOMÍA DE RECURSOS NATURALES	10
MAT 1202	ALGEBRA LINEAL	10
MAT 1512	CALCULO II	10
MAT 1523	CALCULO III	10
MAT 1532	ECUACIONES DIFERENCIALES	10
IIQ 1112	PROCESOS QUÍMICOS I	10
IIQ 2632	BIOQUÍMICA DE ALIMENTOS	10
IIQ 2652	MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS	10
IIQ 3612	MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL	10
IIQ 3682	BIOTECNOLOGÍA MICROBIANA	10
IIQ 3712	LABORATORIO DE BIOPROCESOS	10

5° Para cumplir con los créditos de Optativos de Profundización (50 cr.) del tramo profesional, el alumno podrá escoger entre los siguientes cursos u otros que la Facultad programe para estos efectos:

**Bioquímico: Investigación y Biotecnología**

BIO 252C	BIOINFORMÁTICA Y GENÓMICA	05
BIO 264C	BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL	05
BIO 331C	MICROBIOLOGÍA Y BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL	10
BIO 352C	GENÓMICA Y APLICACIONES EN BIOTECNOLOGÍA	05
BIO 364P	BIOTECNOLOGÍA: APLICACIONES Y OPORTUNIDADES DE NEGOCIOS EN CHILE	10
BIO 4704	PROPIEDAD Y PATENTES EN BIOTECNOLOGÍA	05
MAT 1512	CÁLCULO II	10
MAT 1523	CÁLCULO III	10
MAT 1532	ECUACIONES DIFERENCIALES	10
MAT 1202	ALGEBRA LINEAL	10
IIQ 1112	PROCESOS QUÍMICOS I	10
IIQ 3612	MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL	10
IIQ 3642	INGENIERÍA DE BIOPROCESOS	10
IIQ 3682	BIOTECNOLOGÍA MICROBIANA	10
IIQ 3712	LABORATORIO DE BIOPROCESOS	10



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE  
VICERRECTORÍA ACADÉMICA

**Bioquímico: Laboratorio Clínico**

BIO 140A	FARMACOLOGÍA CLÍNICA	10
BIO 241C	BASES MOLECULARES DE LA PATOLOGÍA	10
BIO 272C	FARMACOLOGÍA MOLECULAR	10
BIO 275C	MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA CLÍNICAS	10
BIO 307C	HISTOLOGÍA	10
BIO 323C	BASES MOLECULARES DE LA GENÉTICA	10
BIO 335C	PATOGÉNESIS MICROBIANA	10
BIO 379C	FISIOLOGÍA EXPERIMENTAL MODERNA	10
BIO 389C	INMUNOLOGÍA	05
MEB 303A	PATOLOGÍA MORFOLÓGICA Y FUNCIONAL	10
MEB 103E	ANATOMÍA GENERAL Y DEL DESARROLLO	12

El alumno podrá realizar alguna de las siguientes Prácticas Profesionales en Laboratorio (50 cr.):

- Práctica en Bioquímica Clínica
- Práctica en Microbiología Clínica
- Práctica en Hematología y Coagulación
- Práctica en Técnicas de Biología Molecular Aplicadas al Laboratorio Clínico
- Práctica en Laboratorio de Toxicología, Farmacología Clínica
- Práctica en Laboratorio de Urgencia
- Práctica en Reumatología
- Práctica en Laboratorio Infectología

6° En virtud de la flexibilidad curricular del plan de estudios, la Facultad de Ciencias Biológicas implementará un Programa de Tutoría que desde los primeros semestres de la carrera, pero especialmente a contar del tercer año de la misma, guiará a los estudiantes en las opciones de especialización que deseen continuar.

7° Como requisitos de obtención de grado, egreso y titulación se aprueba lo siguiente:

a) **Obtención del grado de Bachiller PUC**

Se requiere aprobar un total de 205 créditos incluyendo los cursos mencionados en el resuelvo 3° de la resolución.

b) **Obtención del grado de Licenciado en Bioquímica**

Se requiere aprobar un total de 405 créditos, según se señala en el anexo I, y rendir un examen de grado, de acuerdo a la reglamentación que para estos efectos tiene la Facultad de Ciencias Biológicas.

Además, el alumno deberá acreditar habilidades comunicativas en castellano e inglés, de acuerdo a la normativa que para estos efectos dicte la Vicerrectoría Académica.



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE  
VICERRECTORÍA ACADÉMICA

c) **Requisitos de egreso**

Para tener la calidad de egresado del título profesional de Bioquímico, se requiere haber aprobado el plan de estudios completo, esto es 505 créditos.

d) **Obtención de título**

Para obtener el título de Bioquímico, se requiere tener la calidad de egresado.

8° El plan de estudio aprobado en la presente resolución rige a partir de la admisión 2008. Sin embargo, podrán incorporarse los alumnos regulares de admisiones anteriores de acuerdo a la equivalencia de cursos que se presenta en el Anexo III.

Comuníquese, publíquese y archívese.  
Santiago, 26 de septiembre de 2007

  
JUAN JOSE UGARTE GURRUCHAGA  
Vicerrector Académico

SCI / MVG

SEMESTRE	SIGLA	NOMBRE	CR	MOD	REQUISITOS	
1	BIO 141C	BIOLOGIA DE LA CÉLULA*	10	3	SIN REQUISITOS	45
	MAT 1492	ALGEBRA E INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO*	10	4	SIN REQUISITOS	
	QIM 100	QUÍMICA GENERAL*	10	3	SIN REQUISITOS	
	QIM 101	LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL*	5	2	SIN REQUISITOS	
	TTF	TEOLÓGICO***				
	VRA 100C VRA 100I	EXAMEN DE COMUNICACIÓN ESCRITA TEST DE INGLÉS	10			
2	FIS 109C	FÍSICA PARA CIENCIAS*	10	3	SIN REQUISITOS	50
	MAT 1506	CÁLCULO I**	10	4	MAT1492	
	QIM 109	ANÁLISIS QUÍMICO I**	10	4	QIM 100	
		ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10 10			
3	BIO 152C	BASES FÍSICAS DE LOS PROCESOS BIOLÓGICOS*	10	4	QIM100 - BIO141C - MAT1492 - FIS109C	50
	BIO 242C	BIOESTADÍSTICA**	10	4	MAT1492	
	QIM 102	QUÍMICA ORGÁNICA I**	10	4	QIM100	
	QIM 110	ANÁLISIS QUÍMICO II**	10	4	QIM109	
		ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10			
4	BIO 131E	BIOÉTICA (curso Antropológico-Ético)****	10	3	BIO141C	50
	BIO 151E	BIOLOGÍA DE MICROORGANISMOS*	10	3	BIO 141C - QIM 102	
	QIM 103	QUÍMICA ORGÁNICA II**	10	4	QIM102	
	QIM 111	ANÁLISIS INSTRUMENTAL	10	4	QIM110	
		ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10			
5	BIO 257C	BIOQUÍMICA	10	3	QIM103 - BIO151E	55
	BIO 225C ó	FISIOLOGÍA Y BIOQUÍMICA VEGETAL ó	10	4	BIO151E - BIO152C	
	BIO 274E	BIOLOGÍA Y FISIOLOGÍA CELULAR	10	3	BIO151E - BIO152C	
	BIO 266D	LABORATORIO BIOQUÍMICA I: BIOLOGÍA CELULAR	5	3	BIO151E - QIM103 - QIM111	
	QIM 104	LABORATORIO QUÍMICA ORGÁNICA	10	6	QIM103	
	QIM 114	QUÍMICA-FÍSICA I	10	4	MAT1506	
	BIO 226E	GENÉTICA Y EVOLUCIÓN	10		BIO242C	
6	BIO 288C	GENÉTICA MOLECULAR	10	4	BIO 257C	55
	BIO 266E	LABORATORIO BIOQUÍMICA II: GENÉTICA MOLECULAR	10	6	BIO257C - BIO 266D - BIO288C (Co)	
	BIO 299E	FISIOLOGÍA	10	4	BIO152C - BIO 257C	
	BIO 299L	LABORATORIO FISIOLOGÍA	5	3	BIO 299E Co	
	QIM 115	QUÍMICA-FÍSICA II	10	4	QIM114	
		ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10			
7 y 8	MEB 173F BIO 296F	<b>Opción A: Cursos + Investigación</b>				300 CR. U.A. 1203 BIO266D - BIO266E - BIO299L
		OPTATIVOS DE PROFUNDIZACIÓN (Unidades Temáticas) <sup>(=)</sup>	50			
		INTRODUCCIÓN AL LABORATORIO CLÍNICO	10	4		
		SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN BIOQUÍMICA	30	12		
		ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA EXAMEN DE GRADO	10			
	MEB 173F BIO 258F	<b>Opción B: Cursos + Experiencia Profesional</b>				300 CR. U.A. 1203 300 CR. U.A. 1203
		OPTATIVOS DE PROFUNDIZACIÓN (Unidades Temáticas) <sup>(=)</sup>	50			
		INTRODUCCIÓN AL LABORATORIO CLÍNICO	10	4		
		PRÁCTICA EXTRAMURAL ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA EXAMEN DE GRADO	30 10	12		
MEB 173F	<b>Opción B: Cursos + Cursos</b>				300 CR. U.A. 1203	
	OPTATIVOS DE PROFUNDIZACIÓN (Unidades Temáticas) <sup>(=)</sup>	80				
	INTRODUCCIÓN AL LABORATORIO CLÍNICO	10	4			
	ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA EXAMEN DE GRADO	10				

TOTAL CREDITAJE LICENCIATURA EN BIOQUIMICA

(=) / Los OPTATIVOS DE PROFUNDIZACIÓN, del tramo Licenciatura, son cursos de unidades temáticas especificados en Punto 4 de la presente Resolución.

100

405



## RESOLUCIÓN VRA Nº 64 / 2007

## ANEXO I - Secuencia Curricular

## LICENCIATURA EN BIOQUÍMICA Y TÍTULO PROFESIONAL DE BIOQUÍMICO

SEMESTRE	SIGLA	NOMBRE	CR	MOD	REQUISITOS
9	BIO 3319	<b>Investigación y Biotecnología</b> TÉCNICAS AVANZADAS DE INVESTIGACIÓN EN BIOQUÍMICA	50	20	EXAMEN DE GRADO
		ó OPTATIVOS DE PROFUNDIZACIÓN (Unidades Temáticas) <sup>(=)(=)</sup>	50		
	BIO 3329	<b>Laboratorio Clínico</b> TÉCNICAS AVANZADAS EN BIOQUÍMICA CLÍNICA	50	20	EXAMEN DE GRADO
		ó OPTATIVOS DE PROFUNDIZACIÓN (Unidades Temáticas) <sup>(=)(=)</sup>	50		
10	BIO 285D	<b>Investigación y Biotecnología</b> MEMORIA DE INVESTIGACIÓN	50	20	EXAMEN DE GRADO
	BIO 285E	ó MEMORIA PROFESIONAL	50	20	EXAMEN DE GRADO
	BIO 285L	<b>Laboratorio Clínico</b> PRÁCTICA PROFESIONAL EN LABORATORIO	50	20	EXAMEN DE GRADO
<b>TOTAL CREDITAJE TÍTULO PROFESIONAL</b>					<b>50</b>

50

505

TOTAL CREDITAJE TÍTULO PROFESIONAL

(=)(=) / Los OPTATIVOS DE PROFUNDIZACIÓN, del tramo Profesional, son cursos de unidades temáticas especificados en Punto 5 de la presente Resolución.

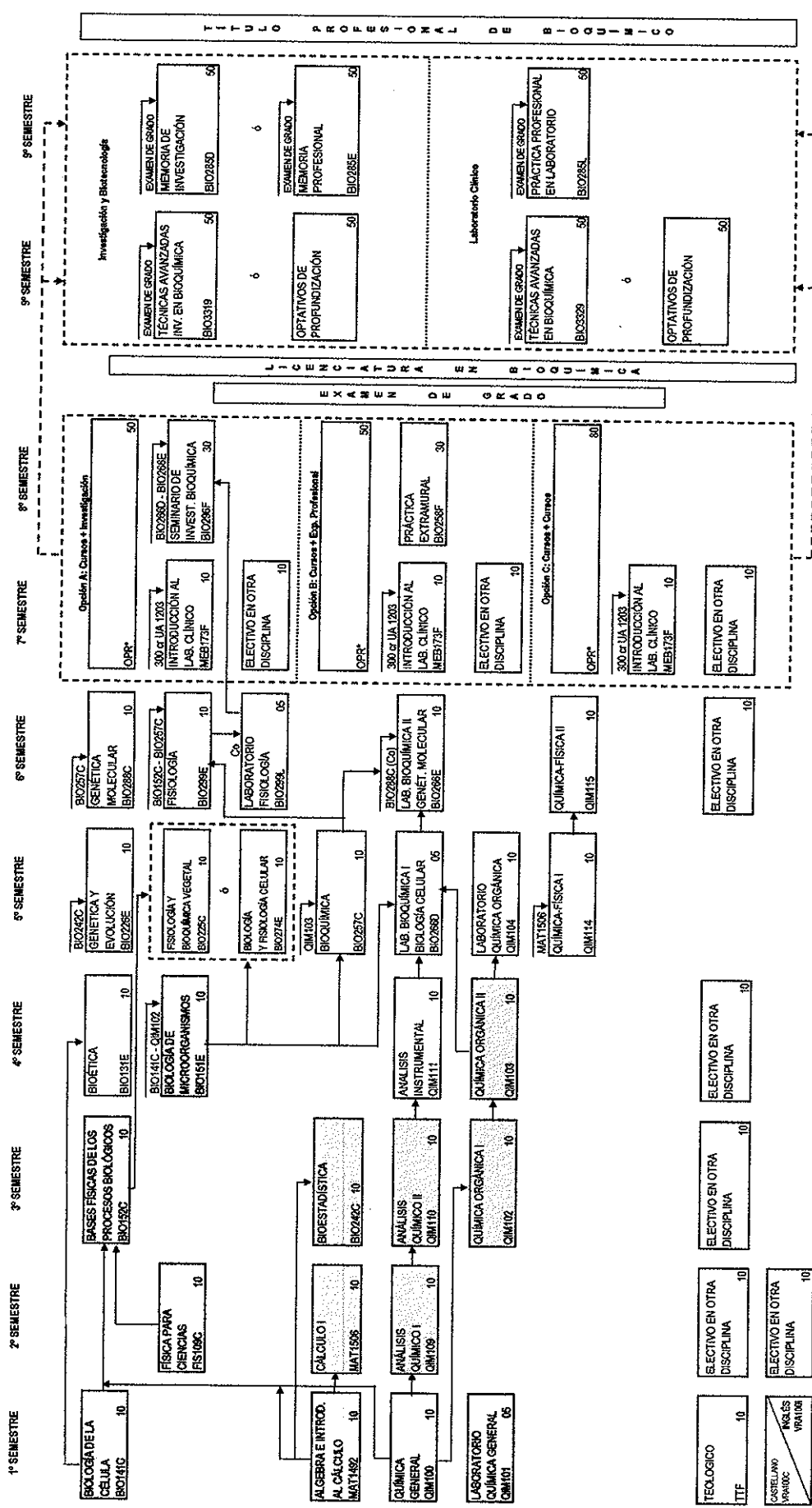
## Grado Académico de Bachiller PUC

Composición curricular:	Créditos
* Cursos de formación básica de la Licenciatura	60
** Cursos propios de la Licenciatura	65
*** Curso Teológico	10
**** Curso Antropológico-Etico (BIO 131E)	10
Cursos Electivos en otras disciplinas	60
Examen de Comunicación Escrita (VRA100C)	APROBADO
Examen de Diagnóstico Inglés (VRA100I)	APROBADO
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>	<b>205</b>

## Licenciatura en Bioquímica y Título Profesional de Bioquímico

Composición curricular:	Créditos
Mínimos (Incluye curso Antropológico-Etico)	255
Optativos:	
- De profundización	80
- Electivos en disciplinas diferentes a las del currículo propio	60
- Teológico	10
<b>TOTAL LICENCIATURA EN BIOQUÍMICA</b>	<b>405</b>
Mínimos (Electivos)	100
<b>TOTAL TÍTULO PROFESIONAL BIOQUÍMICO</b>	<b>505</b>

RESOLUCIÓN VRA N° 641/2007  
 ANEXO II - DIAGRAMA CURRICULAR  
 LICENCIATURA EN BIOQUÍMICA Y TÍTULO PROFESIONAL DE BIOQUÍMICO



		TOTAL LICENC.									TOTAL TÍTULO PROFESIONAL			
MINIMOS	35										255	50	305	
OPT PROF.											80		80	
ELECTIVOS ANTETICO	20										60		60	
TEOLOGICO	10										10		10	
TOTAL	45	30	40	40	65	45	10	10	10	10	405	50	455	50

Curso de Formación Básica  
 Cursos propios de la Licenciatura

\* Los OPTATIVOS DE PROFUNDIZACIÓN del Título Licenciatura son cursos de unidades temáticas, especificados en Punto 4 de la presente Resolución.  
 \*\* Los OPTATIVOS DE PROFUNDIZACIÓN del Título Profesional son cursos de unidades temáticas, especificados en Punto 5 de la presente Resolución.

## RESOLUCIÓN VRA N°64 / 2007

## ANEXO III - EQUIVALENCIA

## LICENCIATURA EN BIOQUÍMICA Y TÍTULO PROFESIONAL DE BIOQUÍMICO

RESOLUCIÓN VRA N° 64 / 2007			RESOLUCIÓN VRA N° 09 / 2003		
SIGLA	NOMBRE	CR	SIGLA	NOMBRE	CR
BIO 141C	BIOLOGIA DE LA CELULA	10	BIO 141C	BIOLOGIA DE LA CELULA	10
BIO 152C	BASES FISICAS DE LOS PROCESOS BIOLOGICOS	10	BIO 152C	BASES FISICAS DE LOS PROCESOS BIOLOGICOS	10
BIO 225C	FISIOLOGIA Y BIOQUIMICA VEGETAL	10	BIO 225C	FISIOLOGIA Y BIOQUIMICA VEGETAL	10
BIO 242C	BIOESTADISTICA	10	BIO 242C	BIOESTADISTICA	10
BIO 257C	BIOQUIMICA	10	BIO 257C	BIOQUIMICA	10
BIO 288C	GENETICA MOLECULAR	10	BIO 288C	GENETICA MOLECULAR	10
BIO 266D	LABORATORIO BIOQUIMICA I: BIOLOGIA CELULAR	5	BIO 297C	LABORATORIO BIOQUIMICA, BIOLOGIA CELULAR	10
BIO 131E	BIOETICA (Curso Antropológico-Ético)	10	BIO 131E	BIOETICA (Curso Antropológico-Ético)	10
BIO 151E	BIOLOGIA DE MICROORGANISMOS	10	BIO 151C	BIOMOLECULAS Y MICROORGANISMOS	10
BIO 266E	LABORATORIO BIOQUIMICA II:GENETICA MOLECULAR	10	BIO 266C	LABORATORIO BIOQUIMICA	10
BIO 274E	BIOLOGIA Y FISIOLOGIA CELULAR	10	BIO 274C	FISIOLOGIA Y DIFERENCIACION CELULAR	10
BIO 299E	FISIOLOGIA	10	BIO 269C	FISIOLOGIA ANIMAL	10
BIO 299L	LABORATORIO FISIOLOGIA	5	BIO 299C	LABORATORIO DE FISIOLOGIA	10
BIO 3319	TECNICAS AVANZADAS DE INVEST. EN BIOQUIMICA	50	BIO 3319	TECNICAS AVANZADAS DE INVEST. EN BIOQUIMICA	50
BIO 3329	TECNICAS AVANZADAS DE BIOQUIMICA CLINICA	50	BIO 3329	TECNICAS AVANZADAS DE BIOQUIMICA CLINICA	50
FIS 109C	FISICA PARA CIENCIAS	10	FIS 109C	FISICA PARA CIENCIAS	10
MAT 1492	ALGEBRA E INTRODUCCION AL CALCULO	10	MAT 1492	ALGEBRA E INTRODUCCION AL CALCULO	10
MAT 1506	CALCULO I	10	MAT 1506	CALCULO I	10
MEB 173F	INTRODUCCION AL LABORATORIO CLINICO	10	MEB 173F	INTRODUCCION AL LABORATORIO CLINICO	10
QIM 100	QUIMICA GENERAL	10	QIM 100	QUIMICA GENERAL	10
QIM 101	LABORATORIO DE QUIMICA GENERAL	5	QIM 101	LABORATORIO DE QUIMICA GENERAL	5
QIM 102	QUIMICA ORGANICA I	10	QIM 102	QUIMICA ORGANICA I	10
QIM 103	QUIMICA ORGANICA II	10	QIM 103	QUIMICA ORGANICA II	10
QIM 104	LABORATORIO QUIMICA ORGANICA	10	QIM 104	LABORATORIO QUIMICA ORGANICA	10
QIM 109	ANALISIS QUIMICO I	10	QIM 109	ANALISIS QUIMICO I	10
QIM 110	ANALISIS QUIMICO II	10	QIM 110	ANALISIS QUIMICO II	10
QIM 111	ANALISIS INSTRUMENTAL	10	QIM 111	ANALISIS INSTRUMENTAL	10
QIM 114	QUÍMICA-FÍSICA I	10	QIM 114	QUIMICA-FISICA I	10
QIM 115	QUÍMICA-FÍSICA II	10	QIM 115	QUIMICA-FISICA II	10
BIO 285D	MEMORIA DE INVESTIGACIÓN	50		SIN EQUIVALENCIA	
BIO 226E	GENETICA Y EVOLUCION	10		SIN EQUIVALENCIA	
BIO 285E	MEMORIA PROFESIONAL	50		SIN EQUIVALENCIA	
BIO 258F	PRÁCTICA EXTRAMURAL	30		SIN EQUIVALENCIA	
BIO 296F	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN BIOQUIMICA	30		SIN EQUIVALENCIA	
BIO 285L	PRÁCTICA PROFESIONAL EN LABORATORIO	50		SIN EQUIVALENCIA	
	SIN EQUIVALENCIA		BIO 110C	BIOLOGIA DE ORGANISMOS Y COMUNIDADES	10
	SIN EQUIVALENCIA		BIO 285B	MEMORIA PROFESIONAL	0
	SIN EQUIVALENCIA		BIO 285C	MEMORIA DE INVESTIGACION	0
	OPTATIVOS DE PROFUNDIZACIÓN	10	BIO 241C	BASES MOLECULARES DE LA PATOLOGIA	10
	OPTATIVOS DE PROFUNDIZACIÓN	10	BIO 272C	FARMACOLOGIA MOLECULAR	10
	OPTATIVOS DE PROFUNDIZACIÓN	10	BIO 277C	MICROBIOLOGIA TP	10
	OPTATIVOS DE PROFUNDIZACIÓN	10	MAT 1202	ALGEBRA LINEAL	10
	OPTATIVOS DE PROFUNDIZACIÓN	10	MAT 1512	CALCULO II	10
	OPTATIVOS DE PROFUNDIZACIÓN	10	IIQ 1112	PROCESOS QUÍMICOS I	10
	OPTATIVOS DE PROFUNDIZACIÓN	10	IIQ 2002	FENÓMENOS DE TRANSPORTE	10
	OPTATIVOS DE PROFUNDIZACIÓN	10	IIQ 2012	INTRODUCCIÓN A LAS OPERACIONES UNITARIAS I	10
	OPTATIVOS DE PROFUNDIZACIÓN	5	BIO 252C	BIOINFORMATICA Y GENOMICA	5
	OPTATIVOS DE PROFUNDIZACIÓN	5	BIO 289C	GENETICA AVANZADA	5
	OPTATIVOS DE PROFUNDIZACIÓN	5	BIO 364C	BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL	5
	OPTATIVOS DE PROFUNDIZACIÓN	5	BIO 389C	INMUNOLOGIA	5
TTF	TEOLOGICO	10	TTF	TEOLÓGICO	10
	ELECTIVOS EN OTRA DISCIPLINA	60		ELECTIVOS EN OTRA DISCIPLINA	60
VRA 100C	EXAMEN DE COMUNICACIÓN ESCRITA		VRA 100C	EXAMEN DE COMUNICACIÓN ESCRITA	
VRA 100I	TEST DE INGLES		VRA 100I	TEST DE INGLES	