



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
VICERRECTORÍA ACADÉMICA

RESOLUCIÓN N° 63 / 2007

**MODIFICA PLAN DE ESTUDIO CONDUCENTE AL GRADO ACADÉMICO DE
LICENCIADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AL TÍTULO PROFESIONAL DE BIÓLOGO CON ESPECIALIDAD
EN "RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE" Y "BIOPROCESOS"**

VISTOS:

- 1° La Resolución N°148/2002 que incorporó el nuevo Plan de Formación General al grado académico de Licenciado en Ciencias Biológicas y al título profesional de Biólogo con especialidad en "Recursos Naturales y Medio Ambiente" y "Bioprocesos";
- 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° El Decreto de Rectoría N°79/1996 que creó el título profesional de "Biólogo" con especialidad en "Recursos Naturales y Medio Ambiente" y "Bioprocesos";
- 4° La solicitud de modificación presentada por el Decano de la Facultad de Ciencias Biológicas;
- 5° La opinión favorable de la Dirección Académica de Docencia;
- 6° 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 estudio conducente al grado académico de Licenciado en Biología y título profesional de Biólogo con especialidad en "Recursos Naturales y Medio Ambiente", o con especialidad en "Bioprocesos", en lo siguiente:

- a) Se incorporan los siguientes cursos mínimos:

BIO 295A	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN DEPARTAMENTAL	10
BIO 151E	BIOLOGÍA DE MICROORGANISMOS	10
BIO 219E	BIOLOGÍA Y DIVERSIDAD VEGETAL	10
BIO 226E	GENÉTICA Y EVOLUCIÓN	10
BIO 227E	BIOLOGÍA Y DIVERSIDAD ANIMAL	10
BIO 258E	PRÁCTICA EXTRAMURAL	30
BIO 274E	BIOLOGÍA Y FISIOLOGÍA CELULAR	10
BIO 298E	TRABAJO EXPERIMENTAL EN ECOLOGÍA	05
BIO 299E	FISIOLOGÍA	10
BIO 299L	LABORATORIO DE FISIOLOGÍA	05



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
VICERRECTORÍA ACADÉMICA

b) Se eliminan los siguientes cursos mínimos:

BIO 151C	BIOMOLECULAS Y MICROORGANISMOS	10
BIO 219C	BIOLOGÍA VEGETAL	10
BIO 227C	BIOLOGIA ANIMAL	10
BIO 252C	BIOINFORMÁTICA Y GENÓMICA	05
BIO 261C	NEUROFISIOLOGÍA	05
BIO 269C	FISIOLOGÍA ANIMAL	10
BIO 274C	FISIOLOGÍA Y DIFERENCIACIÓN CELULAR	10
BIO 277C	MICROBIOLOGÍA TP	10
BIO 289C	GENÉTICA AVANZADA	05
BIO 298C	LABORATORIO DE ECOLOGIA	10
BIO 299C	LABORATORIO DE FISIOLOGIA	10
BIO 290E	EVOLUCIÓN	05

2° El plan de estudios conducente al grado académico de Licenciado en Ciencias Biológicas y al título de Biólogo con especialidad en "Recursos Naturales y Medio Ambiente" y "Bioprocesos" estará constituido por 500 créditos distribuidos de la siguiente manera:

Mínimos (Incluye curso Antropológico-Etico)	225 cr.
Optativos	
- De Profundización	105 cr.
- Electivos en otras disciplinas	60 cr.
-Teológico	10 cr.
TOTAL LICENCIATURA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS	400 cr.
Mínimos	50 cr.
Optativos de Profundización	50 cr.
TOTAL TITULO PROFESIONAL DE BIÓLOGO CON ESPECIALIDAD EN RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE	500 cr.
Mínimos	50 cr.
Optativos de Profundización	50 cr.
TOTAL TITULO PROFESIONAL DE BIÓLOGO CON ESPECIALIDAD EN BIOPROCESOS	500 cr.

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

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

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

BIO 110C	BIOLOGÍA DE ORGANISMOS Y COMUNIDADES	10
BIO 141C	BIOLOGÍA DE LA CÉLULA	10
BIO 152C	BASES FÍSICAS DE LOS PROCESOS BIOLÓGICOS	10
BIO 151E	BIOLOGÍA DE MICROORGANISMOS	10
MAT 1492	ÁLGEBRA E INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO	10



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
VICERRECTORÍA ACADÉMICA

- | | | |
|---|------------------------------|----|
| QIM 100 | QUÍMICA GENERAL | 10 |
| QIM 101 | LABORATORIO QUÍMICA GENERAL | 05 |
| b) Otros cursos propios de la licenciatura respectiva (60 cr.): | | |
| BIO 242C | BIOESTADÍSTICA | 10 |
| FIS 109C | FÍSICA PARA CIENCIAS | 10 |
| MAT1506 | CÁLCULO I | 10 |
| QIM 109 | ANÁLISIS QUÍMICO I | 10 |
| QIM 150 | QUÍMICA-FÍSICA | 10 |
| QIM 200 | QUÍMICA ORGÁNICA FUNDAMENTAL | 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, Matemática, Estadística, Química, Física, Medicina, Enfermería. | | |
| 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)	60 cr.
BIO295A SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN DEPARTAMENTAL o equivalente en cursos OPR	15 cr.
BIO 296C SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN BIOLÓGICA EXAMEN DE GRADO	30 cr.

105 cr.

B. Cursos + Experiencia Profesional

Cursos OPR (Unidades Temáticas)	60 cr.
BIO295A SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN DEPARTAMENTAL o equivalente en cursos OPR	15 cr.
BIO 258E PRÁCTICA EXTRAMURAL EXAMEN DE GRADO	30 cr.

105 cr.

C. Cursos + Cursos

Cursos OPR (Unidades Temáticas)	90 cr.
BIO295A SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN DEPARTAMENTAL o equivalente en cursos OPR	15 cr.
EXAMEN DE GRADO	

105 cr.



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
VICERRECTORÍA ACADÉMICA

Los cursos Optativos de Profundización 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 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 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 249C	BIOESTADÍSTICA II	10
BIO 333C	EL SISTEMA TERRESTRE	10
BIO 340C	ECOLOGÍA EVOLUTIVA	10
BIO 350C	TÓPICOS AVANZADOS EN ECOLOGÍA DE POBLACIONES	10
BIO 369C	ECOLOGÍA DE COMUNIDADES	10



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
VICERRECTORÍA ACADÉMICA

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 2632	BIOQUÍMICA DE ALIMENTOS	10
IIQ 2652	MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS	10
IIQ 3612	MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL	10
IIQ 3642	INGENIERÍA DE BIOPROCESOS	10
IIQ 3682	BIOTECNOLOGÍA MICROBIANA	10
IIQ 3712	LABORATORIO DE BIOPROCESOS	10

- 5° Para cumplir con los créditos 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:

Especialidad Bioprocesos

BIO 367A	PRINCIPIOS DE ECOLOGÍA DE ECOSISTEMAS	10
BIO 249C	BIOESTADÍSTICA II	10
EAE 105A	INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA	10
IIQ 3612	MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL	10
IIQ 3642	INGENIERÍA DE BIOPROCESOS	10
IIQ 3712	LABORATORIO DE BIOPROCESOS	10
QIM 110	ANÁLISIS QUÍMICO II	10

Especialidad Recursos Naturales y Medioambiente

BIO 367A	PRINCIPIOS DE ECOLOGÍA DE ECOSISTEMAS	10
BIO 218C	MANEJO DE RECURSOS NATURALES	10
BIO 229C	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	10
BIO 249C	BIOESTADÍSTICA II	10
BIO 333C	EL SISTEMA TERRESTRE	10
EAE 105A	INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA	10
EAE 295C	MEDIOAMBIENTE Y ECONOMÍA DE RECURSOS NATURALES	10

- 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.



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
VICERRECTORÍA ACADÉMICA

- 7º 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 3º de la presente Resolución.
 - b) **Obtención del grado de Licenciado en Ciencias Biológicas**
Se requiere aprobar un total de 400 créditos, según se señala en el anexo I, y rendir un examen de grado, de acuerdo a la reglamentación que para estos efectos considere 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.
 - c) **Requisitos de egreso**
Para adquirir la calidad de egresado del título profesional de Biólogo con especialidad en Recursos Naturales y Medio Ambiente, o con especialidad en Bioprocesos, se requiere haber aprobado el plan de estudios completo, esto es 500 créditos, incluida la Experiencia Profesional Dirigida.
 - d) **Obtención de título**
Para obtener el título profesional de Biólogo con especialidad en Recursos Naturales y Medio Ambiente, o con especialidad en Bioprocesos, se requiere tener la calidad de egresado.
- 8º 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 JOSÉ UGARTE GURRUCHAGA
Vicerrector Académico

SCI / MVG

RESOLUCIÓN VRA N° 63 / 2007

ANEXO I - SECUENCIA CURRICULAR

LICENCIATURA EN BIOLOGÍA y TÍTULO PROFESIONAL DE BIÓLOGO

CON ESPECIALIDAD EN "BIOPROCESOS" Y "MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES"

SEMESTRE	SIGLA	NOMBRE	CR	MOD	REQUISITOS	
1	BIO 141C	BIOLOGÍA DE LA CÉLULA*	10	3	SIN REQUISITOS	45
	MAT 1492	ÁLGEBRA E INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO*	10	4	SIN REQUISITOS	
	QIM 100	QUÍMICA GENERAL*	10	3	SIN REQUISITOS	
	QIM 101*	LABORATORIO QUÍMICA GENERAL	5	2	SIN REQUISITOS	
	TTF	TEOLÓGICO***	10	2	SIN REQUISITOS	
	VRA 100C	EXAMEN DE COMUNICACIÓN ESCRITA			SIN REQUISITOS	
VRA 100I	TEST DE INGLÉS					
2	BIO 110C	BIOLOGÍA DE ORGANISMOS Y COMUNIDADES*	10	4	SIN REQUISITOS	50
	FIS 109C	FÍSICA PARA CIENCIAS**	10	3	SIN REQUISITOS	
	MAT 1506	CÁLCULO I**	10	4	MAT 1492	
	QIM 109	ANÁLISIS QUÍMICO I**	10	4	QIM 100	
		ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10			
3	BIO 152C	BASES FÍSICAS DE LOS PROCESOS BIOLÓGICOS*	10	4	QIM 100 - BIO 141C - MAT 1492 - FIS 109C	50
	BIO 242C	BIOESTADÍSTICA**	10	4	MAT 1492	
	QIM 200	QUÍMICA ORGÁNICA FUNDAMENTAL**	10	3	QIM 100	
		ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10			
		ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10			
4	BIO 151E	BIOLOGÍA DE MICROORGANISMOS*	10	3	BIO 141C	50
	BIO 131E	BIOÉTICA (Curso Antropológico-Etico)****	10	3	BIO 141C ó BIO 110C	
	QIM 150	QUÍMICA-FÍSICA**	10	3	FIS 109C - MAT 1506 - QIM 109	
		ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10			
		ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10			
5	BIO 228C	BIOQUÍMICA Y GENÉTICA MOLECULAR	10	4	BIO 151E	50
	BIO 225C	FISIOLOGÍA Y BIOQUÍMICA VEGETAL ó	10	4	BIO 151E - BIO 152C	
	BIO 274E	BIOLOGÍA Y FISIOLOGÍA CELULAR	10	4	BIO 151E - BIO 152C	
	BIO 297C	LABORATORIO BIOQUÍMICA, BIOLOGÍA CELULAR	10	4	BIO 151E - QIM 200	
	BIO 226E	GENÉTICA Y EVOLUCIÓN	10	4	BIO 110C - BIO 242C	
	ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10				
6	BIO 219E	BIOLOGÍA Y DIVERSIDAD VEGETAL	10	4	BIO 110C	50
	BIO 227E	BIOLOGÍA Y DIVERSIDAD ANIMAL	10	4	BIO 110C	
	BIO 231C	ECOLOGÍA	10	4	BIO 242C	
	BIO 298E	TRABAJO EXPERIMENTAL EN ECOLOGÍA	5	4	BIO 231C (Co) - BIO 242C	
	BIO 299E	FISIOLOGÍA	10	4	BIO 152C - BIO 228C	
	BIO 299L	LABORATORIO FISIOLOGÍA	5	3	BIO 299E (Co)	
7 y 8		Opción A: Cursos + Investigación				APROBACIÓN JEFE DE CARRERA U.A. 1201
	BIO 295A	OPTATIVOS DE PROFUNDIZACIÓN ⁽⁼⁾	60		BIO 297C	
	BIO 296C	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN DEPARTAMENTAL	15			
		Opción B: Cursos + Experiencia Profesional				300 CRÉDITOS U.A. 1201
	BIO 295A	OPTATIVOS DE PROFUNDIZACIÓN ⁽⁼⁾	60		BIO 297C	
	BIO 258E	SEMINARIO DE INVESTIGACION DEPARTAMENTAL o equivalente en OPTATIVOS DE PROFUNDIZACIÓN ⁽⁼⁾ PRACTICA EXTRAMURAL	15	30		
		Opción C: Cursos + Cursos				BIO 297C
	BIO 295A	OPTATIVOS DE PROFUNDIZACIÓN ⁽⁼⁾	90			
		SEMINARIO DE INVESTIGACION DEPARTAMENTAL o equivalente en OPTATIVOS DE PROFUNDIZACIÓN ⁽⁼⁾ EXAMEN DE GRADO	15			

105

400

TOTAL CREDITAJE LICENCIATURA EN BIOLOGÍA

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

ANEXO I - SECUENCIA CURRICULAR

LICENCIATURA EN BIOLOGÍA y TÍTULO PROFESIONAL DE BIÓLOGO

CON ESPECIALIDAD EN "BIOPROCESOS" Y "MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES"

BIÓLOGO, CON ESPECIALIDAD EN "BIOPROCESOS"

SEMESTRE	SIGLA	NOMBRE	CR	MOD	REQUISITOS	
9		OPTATIVO DE PROFUNDIZACIÓN DEL AREA PROFESIONAL BIOPROCESOS ⁽⁼⁾⁽⁼⁾	50			50
10	BIO 2300	EXPERIENCIA PROFESIONAL DIRIGIDA	50		EXAMEN DE GRADO	50
TOTAL CREDITAJE LICENCIATURA EN BIOLOGÍA						500

(=)(=) Los OPTATIVOS DE PROFUNDIZACIÓN del tramo profesional son cursos especificados en Punto 5 de la presente Resolución.

BIÓLOGO, CON ESPECIALIDAD EN "RECURSOS NATURALES Y MEDIOAMBIENTE"

SEMESTRE	SIGLA	NOMBRE	CR	MOD	REQUISITOS	
9		OPTATIVO DE PROFUNDIZACIÓN DEL ÁREA PROFESIONAL RECURSOS NATURALES Y MEDIAMBIENTE ⁽⁼⁾⁽⁼⁾	50			50
10	BIO 2300	EXPERIENCIA PROFESIONAL DIRIGIDA	50		EXAMEN DE GRADO	50
TOTAL CREDITAJE LICENCIATURA EN BIOLOGÍA						500

(=)(=) Los OPTATIVOS DE PROFUNDIZACIÓN del tramo profesional son cursos especificados en Punto 5 de la presente Resolución.

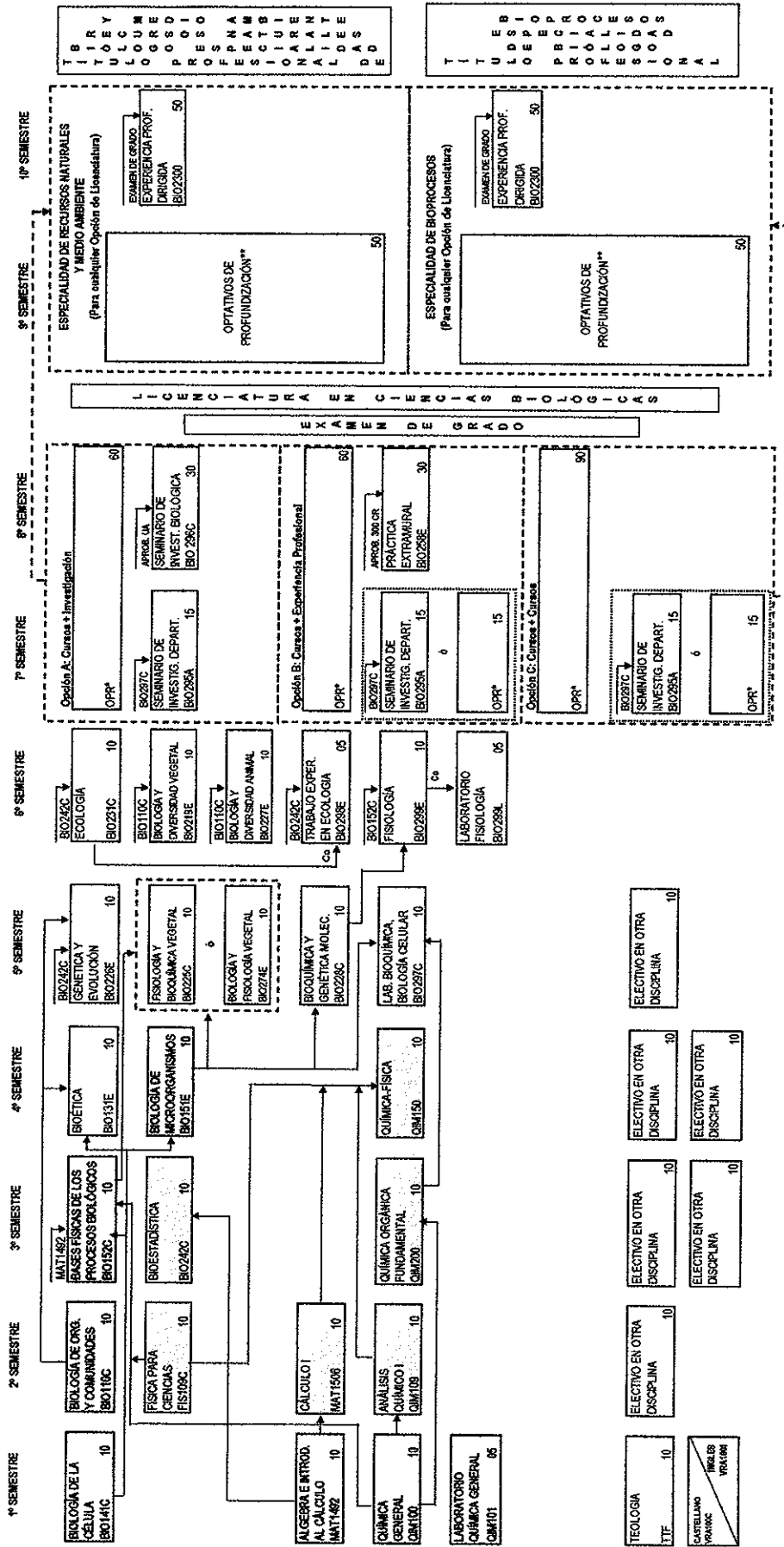
Grado Académico de Bachiller PUC

Composición curricular:	Créditos
* Cursos de formación básica de la Licenciatura	65
** Cursos propios de la Licenciatura	60
*** 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
TOTAL CRÉDITOS	205

Licenciatura en Biología y Título Profesional de Biólogo, con Mención

Composición curricular:	Créditos
LICENCIATURA EN BIOLOGÍA	
Mínimos (Incluye curso Antropológico-Etico)	225
Optativos:	
- De profundización	105
- Electivos en disciplinas diferentes a las del currículo propio	60
- Teológico	10
	400
TÍTULO PROFESIONAL DE BIÓLOGO,	
Mención Recursos naturales y Medio Ambiente	
Mínimos	50
Optativos de Profundización	50
	500
TÍTULO PROFESIONAL DE BIÓLOGO,	
Mención Bioprocesos	
Mínimos	50
Optativos de Profundización	50
	500

RESOLUCIÓN VRA N° 81 2007
 ANEXO II - DIAGRAMA CURRICULAR
 LICENCIATURA EN BIOLOGIA Y TÍTULO PROFESIONAL DE BIÓLOGO



CURSOS	1º SEMESTRE	2º SEMESTRE	3º SEMESTRE	4º SEMESTRE	5º SEMESTRE	TOTAL LIBROS	VALOR CUMPLES CON REQUISITOS	VALOR CUMPLES CON REQUISITOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE	TOTAL VALORES CON REQUISITOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE
MÍNIMOS	35	40	30	40	50	225	50	50	275
OPT. PROF.							105	50	155
ELECTIVOS		10	20	10	35	80	50	50	130
ANTIFÉTICO						6			6
TEOLÓGICO						6			6
TOTAL	45	50	50	50	85	400	400	400	800

* / Los OPTATIVOS DE PROFUNDIZACIÓN del título Licenciatura son cursos esgrificadas en Punto 4 de la presente Resolución.
 ** / Los OPTATIVOS DE PROFUNDIZACIÓN del título profesional son cursos especificados en Punto 5 de la presente Resolución.

Cursos de formación básica de la Licenciatura
 Cursos propios de la Licenciatura

RESOLUCIÓN VRA N° 63 / 2007

ANEXO III - EQUIVALENCIA

LICENCIATURA EN BIOLOGÍA Y TÍTULO PROFESIONAL DE BIÓLOGO,
CON ESPECIALIDAD EN "BIOPROCESOS" Y "RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE"

RESOLUCIÓN VRA N° 63 / 2007

RESOLUCIÓN VRA N°148 / 2002

Tramo Licenciatura en Biología

SIGLA	CURSO	CR	SIGLA	CURSO	CR
BIO 110C	BIOLOGIA DE ORGANISMOS Y COMUNIDADES	10	BIO 110C	BIOLOGIA DE ORGANISMOS Y COMUNIDADES	10
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 228C	BIOQUIMICA Y GENETICA MOLECULAR	10	BIO 228C	BIOQUIMICA Y GENETICA MOLECULAR	10
BIO 231C	ECOLOGIA	10	BIO 231C	ECOLOGIA	10
BIO 242C	BIOESTADISTICA	10	BIO 242C	BIOESTADISTICA	10
BIO 296C	SEMINARIO DE INVESTIGACION BIOLOGICA	30	BIO 296C	SEMINARIO DE INVESTIGACION BIOLOGICA	30
BIO 297C	LABORATORIO BIOQUIMICA, BIOLOGIA CELULAR	10	BIO 297C	LABORATORIO BIOQUIMICA, BIOLOGIA CELULAR	10
BIO 131E	BIOETICA (Curso Antrop.-Etico)	10	BIO 131E	BIOETICA (Curso Antrop.-Etico)	10
BIO 151E	BIOLOGIA DE MICROORGANISMOS	10	BIO 151C	BIOMOLECULAS Y MICROORGANISMOS	10
BIO 219E	BIOLOGIA Y DIVERSIDAD VEGETAL	10	BIO 219C	BIOLOGIA VEGETAL	10
BIO 227E	BIOLOGIA Y DIVERSIDAD ANIMAL	10	BIO 227C	BIOLOGIA ANIMAL	11
BIO 274E	BIOLOGIA Y FISIOLOGIA CELULAR	10	BIO 274C	FISIOLOGIA Y DIFERENCIACION CELULAR	10
BIO 298E	TRABAJO EXPERIMENTAL EN ECOLOGIA	5	BIO 298C	LABORATORIO DE ECOLOGIA	10
BIO 299E	FISIOLOGIA	10	BIO 269C	FISIOLOGIA ANIMAL	10
BIO 299L	LABORATORIO DE FISIOLOGIA	5	BIO 299C	LABORATORIO DE FISIOLOGIA	10
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
QIM 100	QUIMICA GENERAL	10	QIM 100	QUIMICA GENERAL	10
QIM 101	LABORATORIO QUIMICA GENERAL	5	QIM 101	LABORATORIO QUIMICA GENERAL	5
QIM 109	ANALISIS QUIMICO I	10	QIM 109	ANALISIS QUIMICO I	10
QIM 150	QUIMICA FISICA	10	QIM 150	FISICA QUIMICA	10
QIM 200	QUIMICA ORGANICA FUNDAMENTAL	10	QIM 200	QUIMICA ORGANICA FUNDAMENTAL	10
BIO 295A	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN DEPARTAMENTAL	15		SIN EQUIVALENCIA	
BIO 226E	GENETICA Y EVOLUCIÓN	10		SIN EQUIVALENCIA	
BIO 258E	PRÁCTICA EXTRAMURAL	30		SIN EQUIVALENCIA	
	SIN EQUIVALENCIA		BIO 252C	BIOINFORMATICA Y GENOMICA	5
	SIN EQUIVALENCIA		BIO 261C	NEUROFISIOLOGIA	5
	SIN EQUIVALENCIA		BIO 277C	MICROBIOLOGIA TP	10
	SIN EQUIVALENCIA		BIO 289C	GENETICA AVANZADA	5
	SIN EQUIVALENCIA		BIO 290E	EVOLUCION	5
	OPTATIVOS DE PROFUNDIZACION	35		OPTATIVOS DE PROFUNDIZACION	35
	OPTATIVOS DE PROFUNDIZACION	70		SIN EQUIVALENCIA	
	ELECTIVOS EN OTRAS DISCIPLINAS	60		ELECTIVOS EN OTRAS DISCIPLINAS	60
TTF	TEOLÓGICO	10	TTF	TEOLÓGICO	10
VRA 100C	EXAMEN DE COMUNICACIÓN ESCRITA		VRA 100C	EXAMEN DE COMUNICACIÓN ESCRITA	
VRA 100I	TEST DE INGLES		VRA 100I	TEST DE INGLES	

Tramo Título Profesional: Biólogo con especialidad

SIGLA	CURSO	CR	SIGLA	CURSO	CR
BIO 2300	EXPERIENCIA PROFESIONAL DIRIGIDA	50	BIO 2300	EXPERIENCIA PROFESIONAL DIRIGIDA	50
	OPTATIVO DE PROFUNDIZACIÓN	10	BIO 218C	MANEJO DE RECURSOS NATURALES	10
	OPTATIVO DE PROFUNDIZACIÓN	10	BIO 229C	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	10
	OPTATIVO DE PROFUNDIZACIÓN	10	BIO 249C	BIOESTADISTICA II	10
	OPTATIVO DE PROFUNDIZACIÓN	10	EAE 100A	INTRODUCCION A LA ECONOMIA	10
	OPTATIVO DE PROFUNDIZACIÓN	10	EAE 295C	MEDIO AMBIENTE Y ECONO. DE RECURSOS NATURALES	10
	SIN EQUIVALENCIA		IIQ 2012	OPERACIONES UNITARIAS I	10
	SIN EQUIVALENCIA		QIM 110	ANALISIS QUIMICO II	10
	SIN EQUIVALENCIA			OPTATIVO DE PROFUNDIZACIÓN	10