



Ministerio de Educación, Ciencia
y Tecnología

"2004 - Año de la Antártida Argentina"

"2005 - Año de homenaje a Antonio BERNI"

121

RESOLUCION N°.....



BUENOS AIRES, 22 FEB 2005

VISTO el expediente N° 66824/11/01 -II Cuerpo- del registro de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO, por el cual la mencionada Universidad, solicita se efectúe una modificación de la Resolución Ministerial N° 284 de fecha 26 de agosto de 2003 en su Anexo, y

CONSIDERANDO:

Que por el citado expediente, la Universidad solicita se rectifique un error que se ha deslizado en la Resolución Ministerial N° 284/03 en su Anexo, consistente en la omisión de parte del plan de estudios del título BACHILLER UNIVERSITARIO –título intermedio de las carreras de Bioquímica (Plan 1994)-- Bioquímica (Plan 1997)-, -Bioquímica (Plan 2002)-, -Farmacia (Plan 1994)-, - Farmacia (Plan 1997)-, -Licenciatura en Biotecnología (Plan 1996)-, -Licenciatura en Biotecnología (Plan 1997)-, -Licenciatura en Química (Plan 1996)-, - Licenciatura en Química (Plan 1997)-, -Profesorado en Química (Plan 1994)-, - Profesorado en Química (Plan 1998)-, -Profesorado en Química (Plan 2002)-.

Que a los efectos de subsanar el error, resulta necesario dictar una Resolución Complementaria de la N° 284/03 transcribiendo el plan de estudios tal cual fue aprobado por la Resolución del Consejo Superior N° 752/02.

Que la DIRECCIÓN NACIONAL DE GESTIÓN UNIVERSITARIA y la DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS JURÍDICOS han dictaminado favorablemente a lo solicitado.

Que las facultades para dictar el presente acto resultan de lo dispuesto por el art. 41 de la Ley N° 24.521 y por el inc.14 del art.23 quater de la Ley de Ministerios (texto ordenado por el Decreto N° 438/92), modificada por las Leyes N° 24.190 y N° 25.233, y por los Decretos N° 1.343 de fecha 24 de octubre de 2001, N° 1.366 de fecha 26 de octubre de 2001, N° 1.454 de fecha 8 de noviembre de 2001, y N° 355 de fecha 21 de febrero de 2002 (B.O. N° 29.844 del 22 de febrero de 2002).



Ministerio de Educación, Ciencia
y Tecnología

"2004 - Año de la Antártida Argentina"

"2005 - Año de homenaje a Antonio BERNI"



Por ello y atento a lo aconsejado por la SECRETARÍA DE POLÍTICAS
UNIVERSITARIAS,

EL MINISTRO DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA

RESUELVE:

ARTÍCULO 1°.- Modifíquese la Resolución Ministerial N° 284 de fecha 26 de agosto de 2003 en su Anexo, en lo referente al plan de estudios del título de BACHILLER UNIVERSITARIO -título intermedio de las carreras de Bioquímica (Plan 1994)-, - Bioquímica (Plan 1997)-, -Bioquímica (Plan 2002)-, -Farmacia (Plan 1994)-, - Farmacia (Plan 1997)-, -Licenciatura en Biotecnología (Plan 1996)-, -Licenciatura en Biotecnología (Plan 1997)-, -Licenciatura en Química (Plan 1996)-, - Licenciatura en Química (Plan 1997)-, -Profesorado en Química (Plan 1994)-, - Profesorado en Química (Plan 1998)-, -Profesorado en Química (Plan 2002)-, que expide la UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO, a dictarse en la Sede de la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, conforme a los planes de estudios y duración de las respectivas carreras que se detallan en el ANEXO de la presente.

ARTÍCULO 2°.- Regístrese, comuníquese y archívese.

[Firmas manuscritas]

[1 2 1

RESOLUCION N°.....

[Firma manuscrita]
LIC. DANIEL F. FILMUS
Ministro de Educación, Ciencia y Tecnología



Ministerio de Educación, Ciencia
y Tecnología

"2004 - Año de la Antártida Argentina"

"2005 - Año de homenaje a Antonio BERNI"

121

RESOLUCION Nº.....



ANEXO

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO.

TITULO: BACHILLER UNIVERSITARIO -título intermedio de la carrera de
Bioquímica (Plan 1994)-.

PLAN DE ESTUDIOS

COD.	ASIGNATURAS	CARGA HORARIA SEMANAL	CARGA HORARIA TOTAL	CORRELA TIVIDAD
------	-------------	-----------------------------	---------------------------	--------------------

PRIMER AÑO:

1	Química General e Inorgánica *	9	270	---
2	Matemática I *	10	300	---
3	Física I *	6	180	---

SEGUNDO AÑO:

4	Matemática II	6	90	2
5	Física II	8	120	2-3
6	Química Orgánica I	8	120	1
7	Química Orgánica II	8	120	6
8	Biología I	6	90	1
9	Fisicoquímica I	9	135	1-3-4-5
10	Evolución del Pensamiento Científico *	--	50	1 6 2 6 3

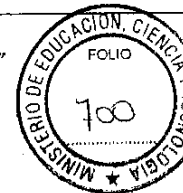
TERCER AÑO:

11	Fisicoquímica II	8	120	9
12	Biología II	8	120	8
13	Química Analítica I	9	135	7-9
14	Química Analítica II	9	135	13-15
15	Estadística	8	120	2
16	Química Biológica I	10	150	7-12-13
17	Inglés	4	120	1

CUARTO AÑO:

18	Morfología Normal	10	150	12-17
19	Química Biológica II	10	150	11-12- 14-16-17
20	Fisiología	12	180	16-18
21	Microbiología General	8	120	19

[Firma manuscrita]



COD.	ASIGNATURAS	CARGA HORARIA SEMANAL	CARGA HORARIA TOTAL	CORRELATIVIDAD
------	-------------	-----------------------	---------------------	----------------

QUINTO AÑO:

22	Inmunología	8	120	19-20-21
23	Farmacología General y Toxicología	5	75	19-20
24	Química Analítica Clínica *	12	375	14-20
25	Microbiología Clínica I	12	180	22
26	Hematología I	10	150	22

SEXTO AÑO:

27	Microbiología Clínica II	12	180	22
28	Hematología II	10	150	23 al 26
29	Bioquímica Clínica y Fisiopatología *	10	300	27-28
30	Práctica Hospitalaria	20	300	**

* Asignaturas anuales. Las restantes son cuatrimestrales.

** Para realizar Práctica Hospitalaria es requisito indispensable haber regularizado Microbiología Clínica II y Hematología II y cursado el primer cuatrimestre de Bioquímica Clínica y Fisiopatología.

CARGA HORARIA: CUMPLIMENTANDO 1.500 HORAS SE OBTIENE EL TÍTULO DE BACHILLER UNIVERSITARIO.

TITULO: BACHILLER UNIVERSITARIO -título intermedio de la carrera de Bioquímica (Plan 1997)-.

PLAN DE ESTUDIOS

COD.	ASIGNATURAS	DEDIC.	CARGA HORARIA SEMANAL	CARGA HORARIA TOTAL	CORRELATIVIDAD
------	-------------	--------	-----------------------	---------------------	----------------

PRIMER AÑO:

1.1	Matemática	A	10	300	---
1.2	Química General e Inorgánica	A	12	360	---
1.3	Física	A	8	240	---

SEGUNDO AÑO:

2.4	Química Orgánica	A	9	270	1.2
2.5	Fisicoquímica	A	9	270	1.1-1.2-1.3
2.6.1	Estadística	1° C	7	105	1.1
2.7.2	Biología	2° C	11	165	1.2

[Firma manuscrita]



121

*Ministerio de Educación, Ciencia
y Tecnología*

RESOLUCION Nº.....



COD.	ASIGNATURAS	DEDIC.	CARGA HORARIA SEMANAL	CARGA HORARIA TOTAL	CORRELA TIVIDAD
------	-------------	--------	-----------------------------	---------------------------	--------------------

TERCER AÑO:

3.8	Química Analítica	A	9	270	2.5-2.6.1
3.9	Química Biológica	A	9	270	2.4-2.5- 2.7.2
3.10.1	Morfología	1º C	7	105	2.5-2.7.2
3.11.2	Biología Molecular	2º C	7	105	2.5-2.7.2
3.12	Inglés	--	--	--	---
3.13	Computación	--	--	--	---

CUARTO AÑO:

4.14	Fisiología	1º C	9	135	3.9-3.10.1- 3.12-3.13
4.15	Química Analítica Clínica	1º C	9	135	3.8-3.12- 3.13
4.16.1	Microbiología General	1º C	10	150	3.9-3.12- 3.13
4.17.2	Inmunología	2º C	7	105	3.9-3.11.2- 3.12-3.13
4.18.2	Bacteriología y Virología	2º C	10	150	3.9-3.12- 3.13
4.19.2	Micología y Parasitología	2º C	10	150	3.9-3.12- 3.13

QUINTO AÑO:

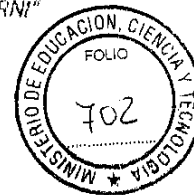
5.20.1	Toxicología	1º C	7	105	4.14-4.15
5.21.1	Hematología	1º C	9	135	4.14-4.15- 4.16.1
5.22.1	Bioquímica Clínica y Fisiopatología	1º C	11	165	4.14-4.15- 4.16.1
5.23.2	Bromatología	2º C	6	90	3.8-3.9- 4.16.1
5.24.2	Epistemología y Metodología de la Investigación Científica y Tecnológica	2º C	6	90	3.9-3.11.2
5.25.2	Hematología Diagnóstica	2º C	5	75	4.14-4.15- 4.16.1- 4.17.2
5.26.2	Inmunología Aplicada	2º C	5	75	4.14-4.15- 4.16.1- 4.17.2



121

Ministerio de Educación, Ciencia
y Tecnología

RESOLUCION Nº.....



COD.	ASIGNATURAS	DEDIC.	CARGA HORARIA SEMANAL	CARGA HORARIA TOTAL	CORRELATIVIDAD
5.27.2	Metodología Diagnóstica	2° C	5	75	4.14-4.15-4.16.1-4.17.2
5.28.2	Diagnóstico Microbiológico	2° C	5	75	4.16.1-4.18.2-4.19.2
5.29.2	Asignatura Electiva	2° C	3	45	4.14-4.15-4.16.1-4.17.2-4.18.2

CARGA HORARIA: CUMPLIMENTANDO 1.500 HORAS SE OBTIENE EL TÍTULO DE BACHILLER UNIVERSITARIO.

TÍTULO: BACHILLER UNIVERSITARIO -título intermedio de la carrera de Bioquímica (Plan 2002)-.

PLAN DE ESTUDIOS

COD.	ASIGNATURAS	DEDIC.	CARGA HORARIA SEMANAL	CARGA HORARIA TOTAL	CORRELATIVIDAD
------	-------------	--------	-----------------------	---------------------	----------------

PRIMER AÑO:

1.1	Matemática	A	10	300	---
1.2	Química General e Inorgánica	A	12	360	---
1.3	Física	A	8	240	---

SEGUNDO AÑO:

2.4	Química Orgánica	A	9	270	1.2
2.5	Fisicoquímica	A	9	270	1.1-1.2-1.3
2.6.1	Estadística	1° C	7	105	1.1
2.7.2	Biología	2° C	11	165	1.2

TERCER AÑO:

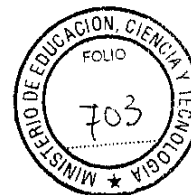
3.8	Química Analítica	A	9	270	2.5-2.6.1
3.9	Química Biológica	A	9	270	2.4-2.5-2.7.2
3.10.1	Morfología	1° C	7	105	2.5-2.7.2
3.11.2	Biología Molecular	2° C	7	105	2.5-2.7.2
3.12	Inglés	--	--	--	---
3.13	Computación	--	--	--	---

[Firma manuscrita]



121

RESOLUCION Nº.....



Ministerio de Educación, Ciencia
y Tecnología

COD.	ASIGNATURAS	DEDIC.	CARGA HORARIA SEMANAL	CARGA HORARIA TOTAL	CORRELA TIVIDAD
------	-------------	--------	-----------------------------	---------------------------	--------------------

CUARTO AÑO:

4.14	Fisiología	1º C	9	135	3.9-3.10.1- 3.12-3.13
4.15	Química Analítica Clínica	1º C	9	135	3.8-3.12- 3.13
4.16.1	Microbiología General	1º C	10	150	3.9-3.12- 3.13
4.17.2	Inmunología	2º C	7	105	3.9-3.11.2- 3.12-3.13
4.18.2	Bacteriología y Virología	2º C	10	150	3.9-3.12- 3.13
4.19.2	Micología y Parasitología	2º C	10	150	3.9-3.12- 3.13

QUINTO AÑO:

5.20.1	Bromatología	1º C	6	90	3.8-3.9- 4.16.1
5.21.1	Hematología	1º C	9	135	4.14-4.15- 4.16.1
5.22.1	Bioquímica Clínica y Fisiopatología	1º C	11	165	4.14-4.15- 4.16.1
5.23.2	Toxicología	2º C	7	105	4.14-4.15
5.24.2	Epistemología y Metodología de la Investigación Científica y Tecnológica	2º C	6	90	3.9-3.11.2
5.25.2	Hematología Diagnóstica	2º C	5	75	4.14-4.15- 4.16.1- 4.17.2
5.26.2	Inmunología Aplicada	2º C	5	75	4.14-4.15- 4.16.1- 4.17.2
5.27.2	Metodología Diagnóstica	2º C	5	75	4.14-4.15- 4.16.1- 4.17.2
5.28.2	Diagnóstico Microbiológico	2º C	5	75	4.16.1- 4.18.2- 4.19.2
5.29.2	Asignatura Electiva	2º C	3	45	4.14-4.15- 4.16.1- 4.17.2- 4.18.2

Sub
H
X



Ministerio de Educación, Ciencia
y Tecnología

"2004 - Año de la Antártida Argentina"

"2005 - Año de homenaje a Antonio BERNI"

121

RESOLUCION N°.....



CARGA HORARIA: CUMPLIMENTADO 1.500 HORAS SE OBTIENE EL TÍTULO DE BACHILLER UNIVERSITARIO.

TITULO: BACHILLER UNIVERSITARIO -título intermedio de la carrera de Farmacia (Plan 1994)-.

PLAN DE ESTUDIOS

COD.	ASIGNATURAS	CARGA HORARIA SEMANAL	CARGA HORARIA TOTAL	CORRELATIVIDAD
------	-------------	-----------------------	---------------------	----------------

PRIMER AÑO:

1	Química General e Inorgánica *	9	270	---
2	Matemática I *	10	300	---
3	Física I *	6	180	---

SEGUNDO AÑO:

4	Matemática II	6	90	2
5	Física II	8	120	2-3
6	Química Orgánica I	8	120	1
7	Química Orgánica II	8	120	6
8	Biología I	6	90	1
9	Físicoquímica I	9	135	4-5
10	Evolución del Pensamiento Científico *	--	50	1 ó 2 ó 3

TERCER AÑO:

11	Química Biológica	10	150	7-8-9
12	Química Analítica I	9	135	7-9
13	Química Analítica II	9	135	12-14
14	Estadística	8	120	2
15	Botánica	7	105	8
16	Inglés *	4	120	1

CUARTO AÑO:

17	Farmacognosia	7	105	11-15-16
18	Anatomía y Fisiología	8	120	11-16
19	Microbiología	7	105	11-16
20	Farmacología	10	150	14-17-18
21	Farmacotecnia I	8	120	12-17-18-19

[Firma manuscrita]



121

RESOLUCIÓN Nº.....

Ministerio de Educación, Ciencia
y Tecnología

COD.	ASIGNATURAS	CARGA HORARIA SEMANAL	CARGA HORARIA TOTAL	CORRELATIVIDAD
------	-------------	-----------------------	---------------------	----------------

QUINTO AÑO:

22	Química Farmacéutica	6	90	17-19
23	Toxicología	6	90	13-20
24	Farmacotecnia II	8	120	12-21
25	Química Analítica de Medicamentos	8	120	13-20-21-22
26	Farmacia Asistencial	10	150	22-23-24

* Asignaturas anuales. Las restantes son cuatrimestrales.

CARGA HORARIA: CUMPLIMENTANDO 1.500 HORAS SE OBTIENE EL TÍTULO DE BACHILLER UNIVERSITARIO.**TÍTULO: BACHILLER UNIVERSITARIO** -título intermedio de la carrera de Farmacia (Plan 1997)-.

PLAN DE ESTUDIOS

COD.	ASIGNATURAS	DEDIC.	CARGA HORARIA SEMANAL	CARGA HORARIA TOTAL	CORRELATIVIDAD
------	-------------	--------	-----------------------	---------------------	----------------

PRIMER AÑO:

1.1	Matemática	A	10	300	---
1.2	Química General e Inorgánica	A	12	360	---
1.3	Física	A	8	240	---

SEGUNDO AÑO:

2.4	Química Orgánica	A	9	270	1.2
2.5	Fisicoquímica	A	9	270	1.1-1.2-1.3
2.6.1	Estadística	1º C	7	105	1.1
2.7.2	Biología	2º C	11	165	1.2

TERCER AÑO:

3.8	Química Analítica	A	9	270	2.5-2.6.1
CICLO DE FORMACIÓN					
3.9.1	Bioquímica	1º C	9	135	2.4-2.5-2.6.1-2.7.2
3.10.1	Histología	1º C	9	135	2.7.2
3.11.2	Botánica	2º C	9	135	2.7.2



COD.	ASIGNATURAS	DEDIC.	CARGA HORARIA SEMANAL	CARGA HORARIA TOTAL	CORRELATIVIDAD
3.12.2	Fisiología	2° C	9	135	3.9.1-3.10.1
3.13	Inglés	--	--	--	---
3.14	Computación	--	--	--	---

CUARTO AÑO:

4.15.1	Farmacognosia	1° C	8	120	3.13-3.14-3.9.1-3.11.2
4.16.1	Microbiología	1° C	6	90	3.13-3.14-3.9.1
4.17.1	Química Farmacéutica Básica	1° C	6	90	3.8-3.13-3.14-3.9.1
4.18.1	Epistemología y Metodología de la Investigación Científica y Tecnológica	1° C	6	90	3.8-3.13-3.14-3.11.2-3.12.2
4.19.2	Farmacología	2° C	10	150	3.13-3.14-3.12.2-4.15.1-4.17.1
4.20.2	Farmacotecnia Básica	2° C	6	90	3.13-3.14-3.12.2-4.15.1-4.17.1
4.21.2	Análisis Farmacéutico	2° C	4	60	3.13-3.14-3.12.2-4.15.1-4.17.1
4.22.2	Farmacia y Sociedad	2° C	5	75	3.13-3.14-4.15.1 a 4.18.1

QUINTO AÑO:

CICLO DE FORMACIÓN ORIENTADA: (El alumno deberá elegir una de las 2 orientaciones).

ORIENTACIÓN ASISTENCIAL

5-23/A	Atención Farmacéutica	A	9	270	4.15.1 al 4.22.2
--------	-----------------------	---	---	-----	------------------

[Firmas manuscritas]



COD.	ASIGNATURAS	DEDIC.	CARGA HORARIA SEMANAL	CARGA HORARIA TOTAL	CORRELATIVIDAD
5.24.A	Farmacia Clínica (#)	A	9	270	4.15.1 a 4.22.2- 5.23.A- 5.25.1ª
5.25.1A	Toxicología	1º C	8	120	4.15.1 a 4.22.2

ORIENTACIÓN TECNOLÓGICA:

5.23T	Farmacotecnia Aplicada	A	10	300	4.15.1 a 4.22.2
5.24T	Control de Calidad de Medicamentos (#)	A	10	300	4.15.1 a 4.22.2- 5.23T- 5.25.1T
5.25.1T	Química Farmacéutica Aplicada	1º C	4	60	4.15.1 a 4.22.2

(#) Para rendir las asignaturas 5.24.A y 5.24.T se deberán tener aprobadas todas las otras asignaturas del plan.

CARGA HORARIA: CUMPLIMENTANDO 1.500 HORAS SE OBTIENE EL TÍTULO DE BACHILLER UNIVERSITARIO.

TITULO: BACHILLER UNIVERSITARIO -título intermedio de la carrera de Licenciatura en Biotecnología (Plan 1996)-.

PLAN DE ESTUDIOS

COD.	ASIGNATURAS	CARGA HORARIA SEMANAL	CARGA HORARIA TOTAL	CORRELATIVIDAD
------	-------------	-----------------------	---------------------	----------------

PRIMER AÑO:

1	Álgebra y Geometría Analítica	10	150	---
2	Análisis Matemático I *	10	300	---
3	Química General e Inorgánica *	9	270	---
4	Física I	8	120	---

[Firmas manuscritas]



COD.	ASIGNATURAS	CARGA HORARIA SEMANAL	CARGA HORARIA TOTAL	CORRELA TIVIDAD
------	-------------	-----------------------	---------------------	-----------------

SEGUNDO AÑO:

5	Análisis Matemático II	8	120	1-2
6	Química Orgánica I	8	120	3
7	Complementos de Química Inorgánica	8	120	3
8	Física II *	8	240	1-2-4
9	Química Orgánica II	8	120	6
10	Química Física I (1º parte)	9	135	3-4-5
11	Biología I	8	120	3

TERCER AÑO:

12	Química Analítica I	9	135	9-10
13	Probabilidades y Computación	8	120	5
14	Química Física I (2da. Parte)	9	135	8-10
15	Biología II	8	120	11
16	Química Analítica II	9	135	12
17	Química Biológica I	10	150	9-12-15
18	Biofísica	8	120	9-13-14-15
19	Inglés *	4	120	3-4

CUARTO AÑO:

20	Química Biológica II	10	150	14-16-17-19
21	Fisiología Microbiana	8	120	17-19
22	Inmunquímica	6	90	17-19
23	Genética Microbiana	8	120	20-21
24	Biología Molecular	8	120	18-20-22

QUINTO AÑO:

25	Electiva I	6	90	20-21-23-24
26	Electiva II	6	90	20-21-23-24
27	Electiva III	6	90	20-21-23-24
28	Tesina de Licenciatura *	--	800	7-25-26-27

Nota: Las asignaturas son de dictado cuatrimestral, excepto las señaladas con * que son de dictado anual.

CARGA HORARIA: CUMPLIMENTANDO 1.500 HORAS SE OBTIENE EL TÍTULO DE BACHILLER UNIVERSITARIO.



Ministerio de Educación, Ciencia
y Tecnología

"2004 - Año de la Antártida Argentina"

"2005 - Año de homenaje a Antonio BERNI"

RESOLUCION Nº.....

121



**TÍTULO: BACHILLER UNIVERSITARIO -título intermedio de la carrera de
Licenciatura en Biotecnología (Plan 1997)-.**

PLAN DE ESTUDIOS

COD.	ASIGNATURAS	DEDIC.	CARGA HORARIA SEMANAL	CARGA HORARIA TOTAL	CORRELA TIVIDAD
------	-------------	--------	-----------------------------	---------------------------	--------------------

PRIMER AÑO:

1.1	Matemática	A	10	300	---
1.2	Química General e Inorgánica	A	12	360	---
1.3	Física	A	8	240	---

SEGUNDO AÑO:

2.4	Química Orgánica	A	9	270	1.2
2.5	Fisicoquímica	A	9	270	1.1-1.2-1.3
2.6.1	Estadística	C	7	105	1.1
2.7.2	Biología	C	11	165	1.2

TERCER AÑO:

3.8	Química Analítica	A	9	270	2.5-2.6.1
3.9	Química Biológica	A	9	270	2.4-2.5- 2.6.1-2.7.2
3.10	Inglés	--	--	--	---
3.11	Computación	--	--	--	---
3.12.1	Biología Especial	C	9	135	2.4-2.6.1- 2.7.2
3.13.2	Inmunoquímica	C	9	135	3.9-3.12.1

CUARTO AÑO:

4.14	Procesos Biotecnológicos	A	8	240	3.8-3.9-3.10- 3.11-3.13.2
4.15.1	Fisiología Bacteriana	C	9	135	3.9-3.10- 3.11-3.12.1
4.16.1	Biofísica	C	9	135	3.8-3.9-3.10- 3.11
4.17.1	Epistemología y Metodología de la Investigación Científica y Tecnológica	C	6	90	2.7.2-3.8- 3.9-3.10- 3.11
4.18.2	Genética Bacteriana	C	9	135	4.15.1
4.19.2	Biología Molecular	C	9	135	4.15.1-4.16.1
4.20.2	Proyectos Biotecnológicos	C	4	60	4.14

[Firma manuscrita]



Ministerio de Educación, Ciencia
y Tecnología

"2004 - Año de la Antártida Argentina"

"2005 - Año de homenaje a Antonio BERNI"

121

RESOLUCION Nº.....



COD.	ASIGNATURAS	DEDIC.	CARGA HORARIA SEMANAL	CARGA HORARIA TOTAL	CORRELATIVIDAD
------	-------------	--------	-----------------------	---------------------	----------------

QUINTO AÑO:

5.21.1	Electiva I	C	4	60	4.17.1- 4.18.2- 4.19.2-4.20.2
5.22.1	Electiva II	C	4	60	4.17.1- 4.18.2- 4.19.2-4.20.2
5.23.2	Electiva III	C	4	60	4.9.2-4.17.1- 4.18.2-4.20.2
5.24	Tesina	A	--	--	1.1-5.23.2

CARGA HORARIA: CUMPLIMENTANDO 1.500 HORAS SE OBTIENE EL TÍTULO DE BACHILLER UNIVERSITARIO.

TITULO: BACHILLER UNIVERSITARIO -título intermedio de la carrera de Licenciatura en Química (Plan 1996)-.

PLAN DE ESTUDIOS

COD.	ASIGNATURAS	CARGA HORARIA SEMANAL	CARGA HORARIA TOTAL	CORRELATIVIDAD
------	-------------	-----------------------	---------------------	----------------

PRIMER AÑO:

1	Algebra y Geometría Analítica	10	150	---
2	Análisis Matemático I *	10	300	---
3	Química General e Inorgánica *	9	270	---
4	Física I	8	120	---

SEGUNDO AÑO:

5	Análisis Matemático II	8	120	1-2
6	Química Orgánica I	8	120	3
7	Complementos de Química Inorgánica	8	120	3
8	Física II *	8	240	1-2-4
9	Química Orgánica II	8	120	6
10	Química Física I (1º parte)	9	135	3-4-5
11	Análisis Matemático III	8	120	5

Handwritten signatures and initials:
Sr. [Signature]
[Signature]
[Signature]



Ministerio de Educación, Ciencia
y Tecnología

COD.	ASIGNATURAS	CARGA HORARIA SEMANAL	CARGA HORARIA TOTAL	CORRELA TIVIDAD
------	-------------	-----------------------------	---------------------------	--------------------

TERCER AÑO:

12	Química Analítica I	9	135	9-10
13	Probabilidad y Computación	8	120	5
14	Química Física I (2da. parte)	9	135	8-10
15	Química Inorgánica Estructural	8	120	7
16	Química Analítica II	9	135	12
17	Matemática Especial	8	120	11
18	Inglés *	4	120	3-4

CUARTO AÑO:

19	Química Orgánica III	12	180	12
20	Química Analítica III	8	120	16
21	Química Física II	8	120	10-13-17
22	Taller de Electrónica y Vacío	5	75	14
23	Análisis Espectroscópico	12	180	13-17-18
24	Electiva I	6	90	15-19 a 22
25	Electiva Complementaria	6	90	15-19 a 22

QUINTO AÑO:

26	Electiva II	6	90	15-19 a 22
27	Electiva III	6	90	15-19 a 22
28	Tesina de Licenciatura *	26	780	23 a 27

Nota: Las asignaturas son de dictado cuatrimestral, excepto las señaladas con * que son de dictado anual.

CARGA HORARIA: CUMPLIMENTANDO 1.500 HORAS SE OBTIENE EL TÍTULO DE BACHILLER UNIVERSITARIO.

TITULO: BACHILLER UNIVERSITARIO -título intermedio de la carrera de Licenciatura en Química (Plan 1997)-.

PLAN DE ESTUDIOS

COD.	ASIGNATURAS	DEDIC.	CARGA HORARIA SEMANAL	CARGA HORARIA TOTAL	CORRELA TIVIDAD
------	-------------	--------	-----------------------------	---------------------------	--------------------

PRIMER AÑO:

1.1	Matemática	A	10	300	---
1.2	Química General e Inorgánica	A	12	360	---
1.3	Física	A	8	240	---



Ministerio de Educación, Ciencia
y Tecnología

121
RESOLUCION Nº.....



COD.	ASIGNATURAS	DEDIC.	CARGA HORARIA SEMANAL	CARGA HORARIA TOTAL	CORRELATIVIDAD
------	-------------	--------	-----------------------	---------------------	----------------

SEGUNDO AÑO:

2.4	Química Orgánica	A	9	270	1.2
2.5	Físicoquímica	A	9	270	1.1-1.2-1.3
2.6.1	Estadística	C	7	105	1.1
2.7.2	Biología	C	11	165	1.2

TERCER AÑO:

3.8	Química Analítica	A	9	270	2.5-2.6.1
3.9	Inglés	--	--	---	---
3.10	Computación	--	--	---	---
3.11.1	Análisis Espectroscópico	C	9	135	2.4-2.5
3.12.1	Bioquímica	C	9	135	2.4-2.5- 2.6.1-2.7.2
3.13.2	Química Orgánica Superior	C	12	180	2.4-2.5
3.14.2	Matemática Superior	C	6	90	1.1-1.2-1.3

CUARTO AÑO:

4.15	Análisis Industrial	A	9	270	2.7.2-3.8 a 3.10- 3.11.1- 3.13.2
4.16	Procesos Industriales	A	9	270	3.8 a 3.10- 3.12.1- 3.13.2
4.17.1	Química Inorgánica Estructural	C	9	135	2.7.2-3.8 a 3.10-3.11.1
4.18.2	Mecánica Cuántica	C	6	90	2.6.1-2.7.2- 3.9-3.10- 3.11.1- 3.14.2
4.19.2	Epistemología y Metodología de la Investigación Científica y Tecnológica	C	6	90	2.7.2-3.8 a 3.10-3.13.2

QUINTO AÑO:

5.20.1	Electiva I	C	4	60	3.14.2- 4.15-4.16
5.21.2	Electiva II	C	4	60	5.20.1
5.22	Resina	A	--	--	1.1 a 5.21.2

[Handwritten signatures and initials]



CARGA HORARIA: CUMPLIMENTANDO 1.500 HORAS SE OBTIENE EL TÍTULO DE BACHILLER UNIVERSITARIO.

TITULO: BACHILLER UNIVERSITARIO -título intermedio de la carrera de Profesor en Química (Plan 1994)-.

PLAN DE ESTUDIOS

COD.	ASIGNATURAS	CARGA HORARIA SEMANAL	CARGA HORARIA TOTAL	CORRELA TIVIDAD
------	-------------	-----------------------	---------------------	-----------------

PRIMER AÑO:

1	Química General e Inorgánica *	9	270	---
2	Matemática I *	10	300	---
3	Física I *	6	180	---

SEGUNDO AÑO:

4	Matemática II	6	90	2
5	Física II	8	120	2-3
6	Química Orgánica I	8	120	1
7	Química Orgánica II	8	120	6
8	Biología I	6	90	1
9	Fisicoquímica I	9	135	4-5
10	Inglés *	4	120	1
11	Evolución del Pensamiento Científico *	--	50	1 ó 2 ó 3

TERCER AÑO:

12	Química Biológica	10	150	7-8-9
13	Química Analítica I	9	135	7-9
14	Química Analítica II	9	135	13-15
15	Estadística	8	120	2
16	Física Cuántica - Seminario	6	90	9-10-15
17	Química Aplicada	4	60	10-12-14
18	Pedagogía *	6	180	---
19	Historia Social de la Educación	6	90	---

CUARTO AÑO:

20	Aprendizaje - Seminario	4	60	18-19
21	Adolescencia - Seminario	4	60	18-19
22	Curriculum - Taller	4	60	1 al 10-20-21

[Firma manuscrita]



121

Ministerio de Educación, Ciencia
y Tecnología

RESOLUCION Nº.....



COD.	ASIGNATURAS	CARGA HORARIA SEMANAL	CARGA HORARIA TOTAL	CORRELATIVIDAD
23	Tecnología Educativa – Taller	4	60	1 al 10-20-21
24	Residencia Educativa *	8	240	1 al 17-22-23

* Asignaturas anuales. Las restantes son cuatrimestrales.

CARGA HORARIA: CUMPLIMENTANDO 1.500 HORAS SE OBTIENE EL TÍTULO DE BACHILLER UNIVERSITARIO.**TITULO: BACHILLER UNIVERSITARIO -título intermedio de la carrera de Profesorado en Química (Plan 1998)-.**

PLAN DE ESTUDIOS

COD.	ASIGNATURAS	DEDIC.	CARGA HORARIA SEMANAL	CARGA HORARIA TOTAL	CORRELATIVIDAD
------	-------------	--------	-----------------------	---------------------	----------------

PRIMER AÑO:

1.1	Matemática	A	10	300	---
1.2	Química General e Inorgánica	A	12	360	---
1.3	Física	A	8	240	---

SEGUNDO AÑO:

2.4	Química Orgánica	A	9	270	1.2
2.5	Fisicoquímica	A	9	270	1.1-1.2-1.3
2.6.1	Estadística	C	7	105	1.1
2.7.2	Biología	C	11	165	1.2

TERCER AÑO:

3.8	Química Analítica	A	9	270	2.5-2.6.1
3.9	Pedagogía	A	4	120	2.4 a 2.7.2
3.10	Teorías del Sujeto y del Aprendizaje	A	4	120	2.4 a 2.7.2
3.11	Inglés	--	--	--	---
3.12	Computación	--	--	--	---
3.13.1	Evolución del Pensamiento Científico	C	4	60	2.4 a 2.7.2
3.14.2	Física Cuántica	C	6	90	2.5

[Firma manuscrita]



COD.	ASIGNATURAS	DEDIC.	CARGA HORARIA SEMANAL	CARGA HORARIA TOTAL	CORRELA TIVIDAD
------	-------------	--------	-----------------------	---------------------	-----------------

CUARTO AÑO:

4.15	Curriculum y Didáctica	A	6	180	3.9-3.10
4.16	Historia Socio-Política del Sistema Educativo Argentino	A	4	120	3.9
4.17.1	Bioquímica	C	9	135	2.4-2.5- 2.6.1- 2.7.2
4.18.2	Química Aplicada	C	4	60	3.8
4.19.1	Seminario de Contenido Variable	C	4	60	3.8 a 3.14.2

QUINTO AÑO:

5.20.1	Tecnología Educativa	C	4	60	4.15
5.21.1	Epistemología y Metodología de la Investigación Científica y Tecnológica	C	4	60	3.13.1
5.22.2	Bioética y Derechos Humanos	C	4	60	3.13.1- 4.16- 4.17.1
5.23	Residencia	A	10	300	1.1 a 4.19.1

CARGA HORARIA: CUMPLIMENTANDO 1.500 HORAS SE OBTIENE EL TÍTULO DE BACHILLER UNIVERSITARIO.

TITULO: BACHILLER UNIVERSITARIO -título intermedio de la carrera de Profesorado en Química (Plan 2002)-.

PLAN DE ESTUDIOS

COD.	ASIGNATURAS	DEDIC.	CARGA HORARIA SEMANAL	CARGA HORARIA TOTAL	CORRELA TIVIDAD
------	-------------	--------	-----------------------	---------------------	-----------------

PRIMER AÑO:

1.1	Matemática	A	7	210	---
1.2	Física	A	7	210	---
1.3	Química General e Inorgánica	A	10	300	---
1.4.2	Introducción a la Problemática Institucional	C	4	60	---

[Firma manuscrita]



Ministerio de Educación, Ciencia
y Tecnología

RESOLUCION N°.....

121



COD.	ASIGNATURAS	DEDIC.	CARGA HORARIA SEMANAL	CARGA HORARIA TOTAL	CORRELATIVIDAD
------	-------------	--------	-----------------------	---------------------	----------------

SEGUNDO AÑO:

2.5	Físicoquímica	A	5	150	1.1-1.2-1.3
2.6	Química Orgánica	A	6	180	1.3
2.7	Evolución del Pensamiento Científico	A	4	120	1.3-1.4.2
2.8.1	Estadística	C	7	105	1.1
2.9.2	Biología	C	11	165	1.3

TERCER AÑO:

3.10	Química Analítica	A	7	210	2.5-2.6-2.8.
3.11	Pedagogía	A	4	120	1.1-1.2-2.7
3.12.1	Bioquímica	C	9	135	2.5-2.6-2.9.
3.13.1	Seminario de Teorías del Aprendizaje	C	4	60	3.11
3.14.2	Curriculum	C	4	60	3.13.1
3.15.2	Seminario de Historia de la Ciencia	C	2	30	2.7-3.10-3.12.1
3.16	Inglés	--	--	--	---
3.17	Computación	--	--	--	---

CUARTO AÑO:

4.18	Didáctica de la Química	A	4	120	3.11-3.12.1-3.13.1-3.14.
4.19.1	Bromatología	C	4	60	3.10-3.12.1
4.20.2	Industrias Químicas y Mineralogía	C	6	90	3.10-3.12.1
4.21.2	Taller de Farmacología	C	2	30	3.10-3.12.1
4.22.2	Seminario de Contenido Variable	C	4	60	3.10-3.12.1
4.23	Residencia	A	13	390	1.1 a 3.15.2

CARGA HORARIA: CUMPLIMENTANDO 1.500 HORAS SE OBTIENE EL TÍTULO DE BACHILLER UNIVERSITARIO.