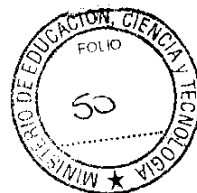




*Ministerio de Educación, Ciencia
y Tecnología*

RESOLUCION N° **1241**



BUENOS AIRES, **24 OCT 2005**

VISTO el expediente N°01-451/05 del registro de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO -Instituto de Ciencias Básicas-, por el cual la mencionada Universidad, solicita el otorgamiento de reconocimiento oficial y la validez nacional para el título de PROFESOR DE GRADO UNIVERSITARIO EN CIENCIAS BÁSICAS con orientaciones alternativas en: BIOLOGÍA, FÍSICA, MATEMÁTICA y QUÍMICA, según lo aprobado por la Ordenanza del Consejo Superior N°131/04, y

CONSIDERANDO:

Que de conformidad con lo dispuesto por los artículos 29, incisos d) y e) y 42 de la Ley de Educación Superior N° 24.521, es facultad y responsabilidad exclusiva de las Instituciones Universitarias la creación de carreras de grado y la formulación y desarrollo de sus planes de estudios, así como la definición de los conocimientos y capacidades que tales títulos certifican y las actividades para las que tienen competencia sus poseedores, con las únicas excepciones de los supuestos de Instituciones Universitarias Privadas con autorización provisoria y los títulos incluidos en la nómina que prevé el artículo 43 de la ley aludida, situaciones en las que se requiere un control específico del Estado.

Que por no estar en el presente, el título de que se trata, comprendido en ninguna de esas excepciones, la solicitud de la Universidad debe ser considerada como el ejercicio de sus facultades exclusivas, y por lo tanto la intervención de este Ministerio debe limitarse únicamente al control de legalidad del procedimiento seguido por la Institución para su aprobación, que el plan de estudios respete la carga horaria mínima fijada por este Ministerio en la Resolución Ministerial N° 6 del 13 de enero de 1997, sin perjuicio de que oportunamente, este título pueda ser incorporado a la nómina que prevé el artículo 43 y deba cumplirse en esa instancia con las exigencias y condiciones que correspondan.

Que los contenidos curriculares básicos de la carrera en cuestión se adecuan a los aprobados por la Resolución N°75/98 del Consejo Federal de Cultura y Educación.

Sr.
[Firma manuscrita]



*Ministerio de Educación, Ciencia
y Tecnología*

RESOLUCION Nº **1241**



Que en consecuencia tratándose de una Institución Universitaria legalmente constituida; habiéndose aprobado la carrera respectiva por la Ordenanza del Consejo Superior, ya mencionada, no advirtiéndose defectos formales en dicho trámite y respetando el plan de estudios la carga horaria mínima establecida en la Resolución Ministerial N°6/97, corresponde otorgar el reconocimiento oficial al título ya enunciado que expide la UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO, con el efecto consecuente de su validez nacional.

Que la DIRECCIÓN NACIONAL DE GESTIÓN UNIVERSITARIA y la DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS JURÍDICOS han dictaminado favorablemente sobre el proyecto.

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).

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

EL MINISTRO DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA

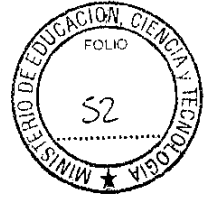
RESUELVE:

ARTÍCULO 1°.- Otorgar reconocimiento oficial y su consecuente validez nacional al título de PROFESOR DE GRADO UNIVERSITARIO EN CIENCIAS BÁSICAS con orientaciones alternativas en: BIOLOGÍA, FÍSICA, MATEMÁTICA y QUÍMICA, que expide la UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO, perteneciente a la carrera de PROFESORADO EN CIENCIAS BÁSICAS, a dictarse en el Instituto de Ciencias Básicas, con el plan de estudios y duración de la respectiva carrera que se detallan en el ANEXO II de la presente Resolución.

Si
[Firma manuscrita]



*Ministerio de Educación, Ciencia
y Tecnología*



ARTÍCULO 2º.- Considerar como actividades para las que tienen competencias los poseedores de este título, a las propuestas por la Universidad como "alcances del título" y que se incorporan en el ANEXO I de la presente Resolución.

ARTÍCULO 3º.- El reconocimiento oficial y la validez nacional que se otorgan al título mencionado en el artículo 1º, quedan sujetos a las exigencias y condiciones que corresponda cumplimentar en el caso de que el mismo sea incorporado a la nómina de títulos que requieran el control específico del Estado, según lo dispuesto en el artículo 43 de la Ley de Educación Superior.

ARTÍCULO 4º.- Regístrese, comuníquese y archívese.

Handwritten marks and initials, including a large '1' and '2' with arrows pointing to the resolution number.

RESOLUCION Nº **1241**

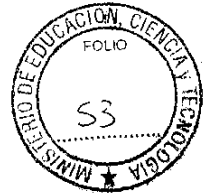
Handwritten signature of Lic. Daniel F. Filmus, Ministro de Educación, Ciencia y Tecnología.



*Ministerio de Educación, Ciencia
y Tecnología*

"2005 – Año de homenaje a Antonio BERNI"

RESOLUCION Nº **1241**



ANEXO I

ALCANCES DEL TÍTULO DE PROFESOR DE GRADO UNIVERSITARIO EN CIENCIAS BÁSICAS con orientaciones alternativas en: BIOLOGÍA, FÍSICA, MATEMÁTICA y QUÍMICA QUE EXPIDE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO -Instituto de Ciencias Básicas-

- Ejercer la docencia en el nivel educativo de EGB 3 y Polimodal (o Medio) del sistema educativo dictando cursos de Ciencias Básicas en la orientación elegida.
- Ejercer la docencia superior (universitario y no universitario) en carreras que requieran cursos de Ciencias Básicas en la orientación elegida.
- Realizar tareas de diagnóstico y de intervención en problemas derivados de la enseñanza de las Ciencias Básicas, proponiendo planes y prácticas adecuadas para abordarlos.
- Desarrollar, con creatividad e imaginación, herramientas para lograr mejoras en la enseñanza de su área disciplinar.
- Diseñar, construir, ensayar y modificar instrumentos, sistemas y componentes destinados a la enseñanza de la disciplina.
- Trabajar en proyectos interdisciplinarios que involucren las Ciencias Exactas y Naturales.

Se,

ANEXO II

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO -Instituto de Ciencias Básicas-
TÍTULO: PROFESOR DE GRADO UNIVERSITARIO EN CIENCIAS BÁSICAS con
orientación en BIOLOGÍA

PLAN DE ESTUDIOS

| | |
|-------------|---------------------|
| ASIGNATURAS | CARGA HORARIA TOTAL |
|-------------|---------------------|

CICLO BÁSICO: 1360 horas

Asignaturas Obligatorias: 864 horas

| | |
|--------------------------------|-----|
| Cálculo I | 128 |
| Química General | 128 |
| Biología General | 96 |
| Introducción al Álgebra Lineal | 96 |
| Física General I | 128 |
| Física General II | 96 |
| Probabilidad y Estadística | 96 |
| Física General III | 48 |
| Historia de la Ciencia | 48 |

Asignaturas Electivas: 272 horas

| | |
|-----------------------|----|
| Química Orgánica | 96 |
| Ciencias de la Tierra | 80 |
| Biología Celular | 96 |

Acreditación de Competencia: 224 horas

| | |
|---------------------|----|
| Inglés Nivel I | 64 |
| Inglés Nivel II | 64 |
| Informática Nivel I | 96 |

CICLO ORIENTADO: 944 horas (Asignaturas Obligatorias)

| | |
|--------------------|----|
| Química Biológica | 96 |
| Genética | 96 |
| Biología Molecular | 96 |
| Microbiología | 96 |
| Biología Vegetal | 96 |
| Biología Animal | 96 |

S.
 etc. *red*
 2
 f



Ministerio de Educación, Ciencia
y Tecnología

"2005 – Año de homenaje a Antonio BERNI"

RESOLUCION Nº **1241**



| ASIGNATURAS | CARGA HORARIA TOTAL |
|-----------------------------|---------------------|
| Fisiología Vegetal | 96 |
| Fisiología Animal | 96 |
| Ecología | 64 |
| Evolución | 64 |
| Epistemología de la Ciencia | 48 |

Tramo Común a las Cuatro Orientaciones: 400 horas

| | |
|---------------------------------|-----|
| Teoría de la Educación | 96 |
| Sujeto del Aprendizaje | 96 |
| Sistema e Institución Educativa | 96 |
| Didáctica y Currículo | 112 |

Tramo Especial para la Orientación Biología: 448 horas

| | |
|---------------------------------------------------------------|-----|
| Didáctica de las Ciencias Básicas y de la Biología | 144 |
| Práctica Educativa en Biología | 160 |
| Taller de Preparación de Prácticas de Laboratorio en Biología | 144 |

CARGA HORARIA TOTAL: 3152 HORAS

TÍTULO: PROFESOR DE GRADO UNIVERSITARIO EN CIENCIAS BÁSICAS con orientación en FÍSICA

CICLO BÁSICO: 1360 horas

Asignaturas Obligatorias: 864 horas

| | |
|--------------------------------|-----|
| Cálculo I | 128 |
| Química General | 128 |
| Biología General | 96 |
| Introducción al Álgebra Lineal | 96 |
| Física General I | 128 |
| Física General II | 96 |
| Probabilidad y Estadística | 96 |
| Física General III | 48 |
| Historia de la Ciencia | 48 |

Gr.
C. J. M.



| ASIGNATURAS | CARGA HORARIA TOTAL |
|-------------|---------------------------|
|-------------|---------------------------|

Asignaturas Electivas: 272 horas

| | |
|---------------------------|----|
| Cálculo II | 96 |
| Geometría Analítica | 80 |
| Ciencias de la Tierra | 80 |
| Taller Temático de Física | 16 |

Acreditación de Competencia: 224 horas

| | |
|---------------------|----|
| Inglés Nivel I | 64 |
| Inglés Nivel II | 64 |
| Informática Nivel I | 96 |

CICLO ORIENTADO: 944 horas (Asignaturas Obligatorias)

| | |
|-----------------------------|----|
| Física Experimental I | 96 |
| Física Experimental II | 96 |
| Mecánica | 96 |
| Electromagnetismo | 96 |
| Termodinámica | 96 |
| Mecánica Cuántica | 96 |
| Física Estadística | 96 |
| Cálculo III | 96 |
| Epistemología de la Ciencia | 48 |

| | |
|---------------------------------|-----|
| Espacios Curriculares Electivos | 128 |
|---------------------------------|-----|

Tramo Común a las Cuatro Orientaciones: 400 horas

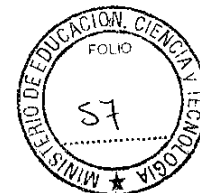
| | |
|---------------------------------|-----|
| Teoría de la Educación | 96 |
| Sujeto del Aprendizaje | 96 |
| Sistema e Institución Educativa | 96 |
| Didáctica y Currículo | 112 |

Tramo Especial para la Orientación Física: 448 horas

| | |
|-------------------------------------------------------------|-----|
| Didáctica de las Ciencias Básicas y de la Física | 144 |
| Práctica Educativa en Física | 160 |
| Taller de Preparación de Prácticas de Laboratorio en Física | 144 |

CARGA HORARIA TOTAL: 3152 HORAS

Handwritten signature and initials



| ASIGNATURAS | CARGA HORARIA TOTAL |
|-------------|---------------------------|
|-------------|---------------------------|

**TÍTULO: PROFESOR DE GRADO UNIVERSITARIO EN CIENCIAS BÁSICAS con
orientación en MATEMÁTICA**

CICLO BÁSICO: 1360 horas

Asignaturas Obligatorias: 864 horas

| | |
|--------------------------------|-----|
| Cálculo I | 128 |
| Química General | 128 |
| Biología General | 96 |
| Introducción al Álgebra Lineal | 96 |
| Física General I | 128 |
| Física General II | 96 |
| Probabilidad y Estadística | 96 |
| Física General III | 48 |
| Historia de la Ciencia | 48 |

Asignaturas Electivas: 272 horas

| | |
|---------------------|----|
| Cálculo II | 96 |
| Cálculo III | 96 |
| Geometría Analítica | 80 |

Acreditación de Competencia: 224 horas

| | |
|---------------------|----|
| Inglés Nivel I | 64 |
| Inglés Nivel II | 64 |
| Informática Nivel I | 96 |

CICLO ORIENTADO: 944 horas (Asignaturas Obligatorias)

| | |
|-------------------------------------------------|-----|
| Introducción al Análisis I | 128 |
| Introducción al Análisis II | 128 |
| Estructuras Algebraicas I | 128 |
| Álgebra Lineal | 96 |
| Topología General | 96 |
| Introducción a los Fundamentos de la Matemática | 96 |
| Geometría Euclídea y No Euclídea | 96 |
| Epistemología de la Ciencia | 48 |

| | |
|---------------------------------|-----|
| Espacios Curriculares Electivos | 128 |
|---------------------------------|-----|

5.
20
7



Ministerio de Educación, Ciencia
y Tecnología

"2005 – Año de homenaje a Antonio BERNI"

RESOLUCION Nº **1241**



| ASIGNATURAS | CARGA HORARIA TOTAL |
|-------------|---------------------------|
|-------------|---------------------------|

Tramo Común a las Cuatro Orientaciones: 400 horas

| | |
|---------------------------------|-----|
| Teoría de la Educación | 96 |
| Sujeto del Aprendizaje | 96 |
| Sistema e Institución Educativa | 96 |
| Didáctica y Currículo | 112 |

Tramo Especial para la Orientación Matemática: 448 horas

| | |
|--------------------------------------------------------------|-----|
| Didáctica de las Ciencias Básicas y de la Matemática | 144 |
| Práctica Educativa en Matemática | 160 |
| Taller de Preparación de Prácticas de Gabinete en Matemática | 144 |

CARGA HORARIA TOTAL: 3152 HORAS

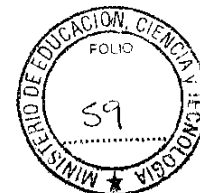
**TÍTULO: PROFESOR DE GRADO UNIVERSITARIO EN CIENCIAS BÁSICAS con
orientación en QUÍMICA**

CICLO BÁSICO: 1360 horas

Asignaturas Obligatorias: 864 horas

| | |
|--------------------------------|-----|
| Cálculo I | 128 |
| Química General | 128 |
| Biología General | 96 |
| Introducción al Álgebra Lineal | 96 |
| Física General I | 128 |
| Física General II | 96 |
| Probabilidad y Estadística | 96 |
| Física General III | 48 |
| Historia de la Ciencia | 48 |

Se.
[Firma manuscrita]



| ASIGNATURAS | CARGA HORARIA TOTAL |
|-------------|---------------------|
|-------------|---------------------|

Asignaturas Electivas: 272 horas

| | |
|-----------------------|----|
| Cálculo II | 96 |
| Química Orgánica | 96 |
| Ciencias de la Tierra | 80 |

Acreditación de Competencia: 224 horas

| | |
|---------------------|----|
| Inglés Nivel I | 64 |
| Inglés Nivel II | 64 |
| Informática Nivel I | 96 |

CICLO ORIENTADO: 944 horas (Asignaturas Obligatorias)

| | |
|-----------------------------|-----|
| Química Experimental I | 128 |
| Química Inorgánica | 144 |
| Química Orgánica Superior | 144 |
| Química Física | 144 |
| Química Biológica | 96 |
| Química Experimental II | 128 |
| Epistemología de la Ciencia | 48 |

| | |
|---------------------------------|-----|
| Espacios Curriculares Electivos | 112 |
|---------------------------------|-----|

Tramo Común a las Cuatro Orientaciones: 400 horas

| | |
|---------------------------------|-----|
| Teoría de la Educación | 96 |
| Sujeto del Aprendizaje | 96 |
| Sistema e Institución Educativa | 96 |
| Didáctica y Currículo | 112 |

Tramo Especial para la Orientación Química: 448 horas

| | |
|--------------------------------------------------------------|-----|
| Didáctica de las Ciencias Básicas y de la Química | 144 |
| Práctica Educativa en Química | 160 |
| Taller de Preparación de Prácticas de Laboratorio en Química | 144 |

CARGA HORARIA TOTAL: 3152 HORAS

*Se
de
la*