



Ministerio de Educación

RESOLUCION Nº **1225**



BUENOS AIRES, 27 AGO 2010

VISTO el expediente N° S01:0000194/06 del registro de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES, Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales, solicita el otorgamiento de reconocimiento oficial y la validez nacional para el título de LICENCIADO EN ANÁLISIS QUÍMICOS Y BROMATOLÓGICOS, según lo aprobado por las Resoluciones del Consejo Superior N° 009/06 y N° 003/10, 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 posgrado 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 en consecuencia tratándose de una Institución Universitaria legalmente constituida; habiéndose aprobado la carrera respectiva por las

gr. H. 192

7



Ministerio de Educación

RESOLUCION N° 1225



Resoluciones del Consejo Superior ya mencionadas, no advirtiéndose defectos formales en dicho trámite y respetando el plan de estudios la carga horaria mínima establecida en la Resolución Ministerial ya citada, corresponde otorgar el reconocimiento oficial al título ya enunciado que expide la UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES, con el efecto consecuente de su validez nacional.

Que ha tomado la intervención que le corresponde la DIRECCIÓN NACIONAL DE GESTIÓN UNIVERSITARIA, dependiente de la SECRETARÍA DE POLÍTICAS UNIVERSITARIAS.

Que la DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS JURÍDICOS ha emitido el dictamen de su competencia.

Que las facultades para dictar el presente acto resultan de lo dispuesto por el artículo 41 de la Ley de Educación Superior y de lo normado por el inciso 14) del artículo 23 quáter de la Ley de Ministerios (t.o. Decreto N° 438/92) y sus modificatorias.

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

EL MINISTRO DE EDUCACIÓN

RESUELVE:

ARTÍCULO 1°.- Otorgar reconocimiento oficial y su consecuente validez nacional al título de LICENCIADO EN ANÁLISIS QUÍMICOS Y BROMATOLÓGICOS, que expide la UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES, perteneciente a la carrera de LICENCIATURA EN ANÁLISIS QUÍMICOS Y BROMATOLÓGICOS a dictarse bajo la modalidad presencial en la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales con el plan de estudios y duración de la respectiva carrera que se detallan en el ANEXO II de la presente Resolución.

ARTÍCULO 2°.- 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 3°.- El reconocimiento oficial y la validez nacional que se otorgan al título mencionado en el artículo 1°, quedan sujetos a las exigencias y condiciones

[Firma manuscrita]



Ministerio de Educación



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 4°.- Regístrese, comuníquese y archívese.

[Handwritten initials and signature]

RESOLUCION Nº **1225**

[Long handwritten signature]
Prof. ALBERTO E. SILEONI
MINISTRO DE EDUCACIÓN



Ministerio de Educación

1 2 2 5



ANEXO I

ALCANCES DEL TÍTULO DE LICENCIADO EN ANÁLISIS QUÍMICOS Y BROMATOLÓGICOS QUE EXPIDE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES, Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales.

- ❖ Constituir equipos de inspección, supervisión y dirección de laboratorios de análisis y ensayos cuali-cuantitativos de carácter industrial, tanto en el ámbito de los servicios como de investigación.
- ❖ Investigar y desarrollar técnicas de análisis destinados al mejor aprovechamiento de los recursos naturales y materias primas industriales.
- ❖ Participar en el asesoramiento, desarrollo de la gestión y el control de calidad en laboratorios industriales de las materias primas, productos en elaboración, elaborados y de sus efluentes (sólidos, líquidos, gaseosos).
- ❖ Efectuar la toma de muestra y los análisis cuali-cuantitativos e interpretación de los resultados sobre Materias Primas; Productos intermedios; Productos finales de las industrias.
- ❖ Participar en equipos multidisciplinarios en la elaboración de leyes, disposiciones legales, códigos, reglamentos, normas y especificaciones.
- ❖ Participa en equipos multidisciplinarios en el control y cumplimiento de las disposiciones vinculadas al ejercicio de la profesión, a las condiciones ambientales y de funcionamiento de los laboratorios, a las condiciones de producción, elaboración y control de calidad de materiales, materias primas y productos.
- ❖ Participar en la realización de estudios, tareas y asesoramiento relacionados con: arbitrajes, pericias y tasaciones competentes a su actividad profesional.
- ❖ Integrar equipos multidisciplinarios en fábricas, laboratorios e institutos relacionados con la industria y el medio ambiente.
- ❖ Conformar equipos para la determinación de los requerimientos y las condiciones de instalación y operación del equipamiento e instrumental de laboratorios y plantas donde se realicen análisis, ensayos, síntesis, biosíntesis, producción o elaboración de sustancias inorgánicas y orgánicas y sus derivados y ejercer el control de las condiciones higiénicas sanitarias y de seguridad en los mismos en el ámbito de las industrias.
- ❖ Participar en estudios e investigaciones destinados al desarrollo de nuevas técnicas de ensayos físicos y fisicoquímicos, nuevos materiales; producción de sustancias de alto valor agregado y en emprendimientos destinados al desarrollo de la química aplicada a la industria.

60,
195



Ministerio de Educación

1 2 2 5



ANEXO II

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES, Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales.

TÍTULO: LICENCIADO EN ANÁLISIS QUÍMICOS Y BROMATOLÓGICOS.

PLAN DE ESTUDIOS

| COD. | ASIGNATURA | DEDIC. | CARGA HORARIA TOTAL |
|------|------------|--------|---------------------|
|------|------------|--------|---------------------|

PRIMER AÑO:

| | | | |
|----|---------------------------------|------|-----|
| 01 | Elementos de Matemáticas | 1° C | 60 |
| 02 | Introducción a la Fisicoquímica | 1° C | 120 |
| 03 | Análisis I | 2° C | 90 |
| 04 | Física I | 2° C | 120 |
| 05 | Biología | 2° C | 80 |

SEGUNDO AÑO:

| | | | |
|----|--------------------|------|-----|
| 06 | Informática Básica | 1° C | 90 |
| 07 | Física II | 1° C | 120 |
| 08 | Química Inorgánica | 1° C | 120 |
| 09 | Álgebra Lineal | 1° C | 110 |
| 10 | Química Analítica | 2° C | 90 |
| 11 | Análisis II | 2° C | 100 |
| 12 | Estadística | 2° C | 45 |
| 13 | Fisicoquímica I | 2° C | 120 |

TERCER AÑO:

| | | | |
|----|--------------------------------|------|-----|
| 14 | Fisicoquímica II | 1° C | 100 |
| 15 | Química Orgánica I | 1° C | 120 |
| 16 | Química Analítica Instrumental | 1° C | 120 |
| 17 | Química Orgánica II | 2° C | 120 |
| 18 | Microbiología General | 2° C | 90 |
| 19 | Seminario de Laboratorio | A | 220 |
| 20 | Inglés Instrumental | A | 100 |

CUARTO AÑO:

| | | | |
|----|------------------------------------|------|----|
| 21 | Química de los Productos Naturales | 1° C | 70 |
| 22 | Química de los Polímeros | 1° C | 40 |
| 23 | Fitoquímica | 1° C | 50 |

Dr.
H
Tgr



Ministerio de Educación

1 2 2 5



| COD. | ASIGNATURA | DEDIC. | CARGA HORARIA TOTAL |
|------|---|--------|---------------------|
| 24 | Análisis Cromatográficos | 1° C | 40 |
| 25 | Microbiología industrial | 1° C | 90 |
| 26 | Toxicología Ambiental e Higiene Industrial | 2° C | 90 |
| 27 | Análisis Sensorial | 2° C | 25 |
| 28 | HACCP (Análisis de Riesgos y Puntos Críticos de Control) y Microbiología Predictiva | 2° C | 30 |
| 29 | Gestión, Control y Garantía de la Calidad | 2° C | 60 |
| 30 | Bromatología | A | 220 |

QUINTO AÑO:

| | | | |
|----|---|------|-----|
| 31 | Proceso Analítico Total | 1° C | 90 |
| 32 | Espectrometría Analítica | 1° C | 90 |
| 33 | Espectroscopía de RMN y Espectrometría de Masas | 2° C | 60 |
| 34 | Optativa | 2° C | 80 |
| 35 | Planeamiento del Trabajo Científico | A | 220 |

OPTATIVAS:

| COD. | ASIGNATURA | CARGA HORARIA TOTAL |
|------|--|---------------------|
| 1 | Control Microbiológico de Aguas | 60 |
| 2 | Yerba Mate, Té y Productos Derivados | 25 |
| 3 | Análisis Físico-Químico de Agua y Efluentes | 40 |
| 4 | Análisis Físico-Químico de Residuos Sólidos y Lixiviados | 40 |
| 5 | Análisis Físico-Químico de Suelos | 40 |
| 6 | Análisis de la Industria de Pulpa y Papel II | 60 |
| 7 | Quimiometría | 40 |
| 8 | Métodos Automáticos de Análisis | 40 |

CARGA HORARIA TOTAL: 3.390 Horas.

[Firma manuscrita]