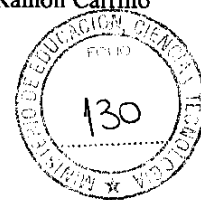




*Ministerio de Educación, Ciencia  
y Tecnología*

"2006 - Año de homenaje al Dr. Ramón Carrillo"

RESOLUCION Nº 332



BUENOS AIRES, 30 MAR 2007

VISTO los expedientes N° 8113/04 y N° 300/05 ambos del registro de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA, Facultad de Ciencias Exactas, por el cual la mencionada Universidad solicita el otorgamiento de reconocimiento oficial y la validez nacional para el título de LICENCIADO EN ENERGÍAS RENOVABLES, según lo aprobado por las Resoluciones del Consejo Superior N° 028/05 y N° 353/05 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

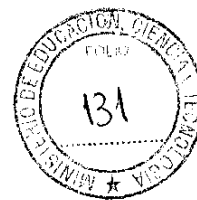
*[Firma manuscrita]*



*Ministerio de Educación, Ciencia  
y Tecnología*

"2006 - Año de homenaje al Dr. Ramón Carrillo"

RESOLUCION N° 3 3 2



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 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 N°6/97, corresponde otorgar el reconocimiento oficial al título ya enunciado que expide la UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA, 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 quater de la Ley de Ministerios, modificada por el Decreto de Necesidad y Urgencia N° 355/02.

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

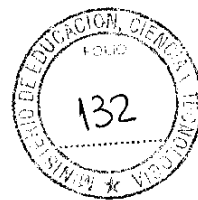
EL MINISTRO DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA

RESUELVE:



*Ministerio de Educación, Ciencia  
y Tecnología*

"2006 - Año de homenaje al Dr. Ramón Carrillo"



ARTÍCULO 1°.- Otorgar reconocimiento oficial y su consecuente validez nacional al título de LICENCIADO EN ENERGÍAS RENOVABLES, que expide la UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA, perteneciente a la carrera de LICENCIATURA EN ENERGÍAS RENOVABLES a dictarse bajo la modalidad presencial en la Facultad de Ciencias Exactas, 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 otorga al título mencionado en el artículo 1°, queda sujeto 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 4°.- Regístrese, comuníquese y archívese.

50.

RESOLUCION Nº **332**

LIC. DANIEL F. FILMUS  
Ministro de Educación, Ciencia y Tecnología

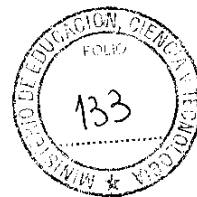


*Ministerio de Educación, Ciencia  
y Tecnología*

"2006 - Año de homenaje al Dr. Ramón Carrillo"

RESOLUCION Nº **332**

ANEXO I



**ALCANCES DEL TÍTULO DE LICENCIADO EN ENERGÍAS RENOVABLES QUE EXPIDE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA, Facultad de Ciencias Exactas.**

- Realizar investigación, diseño, desarrollo de tecnología, e innovación en el área de la generación de potencia térmica utilizando las Energías Renovables, concentración a altas temperaturas, cocción solar de alimentos, colección, aprovechamiento y transformación de los recursos energéticos renovables y de los recursos y técnicas relacionados a las denominadas nuevas fuentes de energía, incluyendo en esta última al aprovechamiento racional de la energía y el aprovechamiento de la energía acumulada en desechos de diversos tipos.
- Realizar estudios de factibilidad, proyectos, dirección e implementación de instalaciones de aprovechamiento, acumulación y transformación de recursos energéticos renovables.
- Realizar la evaluación del recurso solar, el diseño e instalación de sistemas fotovoltaicos para uso local o conectados a la red de distribución.
- Realizar la evaluación del recurso eólico, el diseño e instalación de sistemas eólicos para uso local o conectados a la red de distribución.
- Realizar la evaluación del potencial hídrico para la instalación de microturbinas hidráulicas y el diseño de instalación de sistemas auxiliares.
- Realizar cálculos de carga térmica incluyendo factores bioclimáticos en vista a su utilización en el acondicionamiento energético de edificios (solares, "verdes" o bioclimáticos) de tipo pasivos, activos o híbridos. Realizar diseños e implementación de sistemas de acondicionamiento térmico utilizando Energías Renovables o recursos bioclimáticos.
- Realizar diseños, cálculos e instalaciones de equipos de agua caliente sanitaria en viviendas y edificios.
- Realizar desarrollos y aplicaciones de las Energías Renovables en el campo de la agricultura, la agroindustria, la industria minera y la industria en general.
- Realizar estudios de problemas ambientales relacionados con el uso de las Energías Renovables y no renovables.

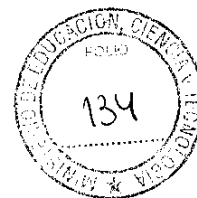


*Ministerio de Educación, Ciencia  
y Tecnología*

"2006 - Año de homenaje al Dr. Ramón Carrillo"

RESOLUCION Nº

332



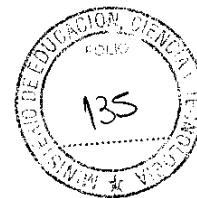
- Determinar las especificaciones técnicas y evaluar la factibilidad tecnológica de los equipos y aparatos destinados a la colección, acumulación y utilización de energía proveniente de recursos renovables.
- Realizar la evaluación de recursos energéticos renovables y la evaluación de tecnologías para el aprovechamiento de las llamadas Nuevas Fuentes de Energía.
- Realizar actividades relacionadas a la difusión y/o capacitación en los temas relacionados a las Energías Renovables y Nuevas Fuentes de Energía.
- Brindar asesoramientos, arbitrajes, pericias y tasaciones relacionadas con las tecnologías vinculadas a las Energías Renovables.
- Participar en la enseñanza a nivel universitario.
- El título de Licenciado en Energía Renovables de esta Universidad habilita especialmente a trabajar en el campo de la energía solar térmica, fotovoltaica, eólica, microhidráulica y biomasa.



Ministerio de Educación, Ciencia  
y Tecnología

"2006 - Año de homenaje al Dr. Ramón Carrillo"

RESOLUCION Nº **332**



ANEXO II

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA, Facultad de Ciencias Exactas.**

**TITULO: LICENCIADO EN ENERGÍAS RENOVABLES.**

**PLAN DE ESTUDIOS**

| COD. | ASIGNATURAS | CARGA<br>HORARIA<br>SEMANAL | CARGA<br>HORARIA<br>TOTAL | CORRELA<br>TIVIDAD |
|------|-------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------|
|------|-------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------|

**CICLO BÁSICO**

**PRIMER AÑO:**

| PRIMER SEMESTRE  |  |    |     |     |
|------------------|--|----|-----|-----|
| 01               | Introducción a la Matemática           | 10 | 150 | --- |
| 02               | Introducción a la Física               | 9  | 135 | --- |
| 03               | Elementos de Fisicoquímica             | 6  | 90  | --- |
| SEGUNDO SEMESTRE |  |    |     |     |
| 04               | Análisis Matemático I                  | 10 | 150 | 01  |
| 05               | Álgebra Lineal y Geometría Analítica   | 10 | 150 | 01  |
| 06               | Introducción a las Energías Renovables | 6  | 90  | --- |

**SEGUNDO AÑO:**

| PRIMER SEMESTRE  |                            |    |     |       |
|------------------|----------------------------|----|-----|-------|
| 07               | Física I                   | 10 | 150 | 02-04 |
| 08               | Análisis Matemático II     | 10 | 150 | 04-05 |
| 09               | Laboratorio I (Plan 2005)  | 6  | 90  | 01-02 |
| SEGUNDO SEMESTRE |                            |    |     |       |
| 10               | Análisis Matemático III    | 10 | 150 | 08    |
| 11               | Física II                  | 10 | 150 | 07-08 |
| 12               | Laboratorio II (Plan 2005) | 6  | 90  | 05-09 |
| 13               | Inglés (Cursado Optativo)  | 6  | 90  | ---   |

**CICLO SUPERIOR**

**TERCER AÑO:**

| PRIMER SEMESTRE  |   |   |     |          |
|------------------|---|---|-----|----------|
| 14               | Mecánica de Fluidos                     | 9 | 135 | 10       |
| 15               | Termodinámica I                         | 9 | 135 | 03-07-10 |
| 16               | Energías Renovables I                   | 8 | 120 | 07       |
| SEGUNDO SEMESTRE |   |   |     |          |
| 17               | Física Ambiental                        | 8 | 120 | 15-16    |
| 18               | Transferencia de Calor y Materia        | 9 | 135 | 14-15    |
| 19               | Laboratorio de Componentes y Mediciones | 9 | 135 | 11       |

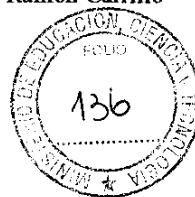
54.



Ministerio de Educación, Ciencia  
y Tecnología

"2006 - Año de homenaje al Dr. Ramón Carrillo"

RESOLUCION Nº 332



| COD. | ASIGNATURAS | CARGA<br>HORARIA<br>SEMANAL | CARGA<br>HORARIA<br>TOTAL | CORRELA<br>TIVIDAD |
|------|-------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------|
|------|-------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------|

CUARTO AÑO:

| PRIMER SEMESTRE  |                         |    |     |         |
|------------------|-------------------------|----|-----|---------|
| 20               | Energías Renovables II  | 8  | 120 | 16-18   |
| 21               | Termodinámica II        | 8  | 120 | 15-18   |
| 22               | Proyecto de Tesis       | 6  | 90  | ---     |
| SEGUNDO SEMESTRE |                         |    |     |         |
| 23               | Energías Renovables III | 8  | 120 | 20      |
| 24               | Tesis                   | 15 | 225 | 01 a 23 |

Dr. CARGA HORARIA TOTAL: 3.090 Horas.