



2828



Ministerio de Educación y Justicia

BUENOS AIRES, 28 NOV. 1986

VISTO la solicitud presentada por la Universidad del Norte "Santo Tomás de Aquino" por el Expediente N°8744/85, para crear el "Programa en Tecnologías Energéticas Apropriadas" a dictarse a través del Vice-Rectorado de Educación Permanente en el ámbito del Departamento de Graduados, y

CONSIDERANDO:

Que se han efectuado las consultas técnicas establecidas en el art. 26 del Decreto N°8472/69.

Que del análisis de las mismas, se desprende la adecuación en la estructuración curricular del curso propuesto.

Que se solicita la autorización para crear el título de, Magister en Tecnologías Energéticas Apropriadas".

Por ello, atento a lo aconsejado por la Secretaría de Educacion

EL MINISTRO DE EDUCACION Y JUSTICIA

R E S U E L V E :

ARTICULO 1°- Autorizar la creación del "Programa en Tecnologías Energéticas Apropriadas" que se dictará a través del Vice-Rectorado de Educación Permanente en el ambito del Departamento de - Graduados de la Universidad del Norte "Santo Tomás de Aquino", según las constancias del Expediente N°8744/85, y cuyos Planes de Estudio obran como Anexo de la presente Resolución.

ARTICULO 2°- Autorizar el otorgamiento del título de "Magister en Tecnologías Energéticas Apropriadas", conforme a los requi-

[Firma manuscrita]



Ministerio de Educación y Justicia

sitos académicos establecidos a fs. 5/6 del Expediente N°8744/
85.

ARTICULO 3°- Regístrese y pase a la Dirección Nacional de Asun-
tos Universitarios para su comunicación y demás efectos.-

DR. JULIO RAUL RAJNERI
MINISTRO DE EDUCACION Y JUSTICIA



Ministerio de Educación y Justicia

UNIVERSIDAD DEL NORTE
"SANTO TOMAS DE AQUINO"
VICERRECTORADO DE EDUCACION PERMANENTE.
DEPARTAMENTO DE GRADUADOS.
"PROGRAMA EN TECNOLOGIAS ENERGETICAS APROPIADAS"
TITULO: " MAGISTER EN TECNOLOGIAS ENERGETICAS APROPIADAS".

El Programa de Adiestramiento Permanente en Tecnologías Energéticas Apropriadadas ha sido estructurado en base a 6 módulos, 9 seminarios y un trabajo de tesis.

MODULO 1: INTRODUCCION Á LA PROBLEMÁTICA ENERGETICA.

Créditos: 3 Totales: 4 Horas: 48 TOTALES: 64

CURSO I.1.- Panorama Global de la situación Energética.
Curso I. 2.- Introducción a la Utilización de Fuentes Energéticas no Convencionales.

Currícula Humanística 1: Sistemica, Cibernética e Informática I
Créditos: 1 Horas: 16.-

MODULO II: ANALISIS Y PLANIFICACION DE SISTEMAS ENERGETICOS.

Créditos 3 Totales 4 Horas 48 Totales 64.

Curso II.1.- Introducción al Análisis de Sistemas Energéticos.
Curso II.2.- Fundamentos de Planeamiento de Recursos Naturales..

Currícula Humanística 2: Sistemica, Cibernética e Informatica II.
Créditos: 1 horas: 16.

MODULO III: FUNDAMENTODE DISEÑO DE SISTEMAS ENERGETICOS 1.
Créditos: 5 Totales: 6 Horas: 80 Totales.96

curso III. 1.- Métodos Numéricos Aplicados al Modelado de Sistemas Energéticos.

curso III. 2.- Fundamentos de Diseño de Sistemas para utilización de Energía Térmica Solar. I.

Curso III 3.- Taller 1.

Curricular Humanistica 3: Sistemas Informaticos e Informatización. -1-.

Creditos: 1 Horas.16.



Ministerio de Educación y Justicia

MODULO IV: FUNDAMENTOS DE DISEÑO DE SISTEMAS ENERGETICOS II
Créditos. 5 totales. 6 horas. 80 totales.96.-

Curso IV.1.- Fundamentos de Diseño de Sistemas para Utiliza-
ción de Energía Térmica Solar II.
curso IV. 2.- Auditoría Energética 1.
Curso IV. 3.- Taller -II-.

Currícula Humanística 4: Sistemas Informáticos e Informati-
zación II.
Creditos. 1.- horas.16.-

MODULO V: AVANCES EN RACIONALIZACION ENERGETICA. I.

Créditos. 6 totales. 7 horas.96 totales. 112.-

curso V: 1.- Problemas Especiales en Transferencia de Calor.
Curso V.2.- Optimización de Sistemas Térmicos.
Curso V. 3.-Taller -III-.

Currícula Humanística:5: Desarrollo Social Integrado y Ener-
gía I.
Créditos. 1.- horas.16 -

MODULO VI: AVANCES EN RACIONALIZACION ENERGETICA II.

Créditos. 7 totales. 8 horas 112. totales. 128.-

Curso VI. 1.- Auditoría Energética 2.
curso VI. 2.- Evaluación de Proyectos.
Curso Vi. 3.- Taller IV-.

Currícula Humanística 6: Desarrollo Social Integrado y Ener-
gía II.

Créditos 1 horas 16.

Trabajo de Tesis.
Créditos.16. horas. 256.-

- 1.- Elección fundada de tema de aplicación en acuerdo de responsables-graduados.
- 2.- Preparación de Trabajo de Tesis.
- 3 - Presentación de Trabajo de Tesis.
4. Defensa de la Tesis.

[Firma manuscrita]
[Firma manuscrita]
[Firma manuscrita]



Ministerio de Educación y Justicia

SEMINARIOS. (OBJETIVO SECTORIAL I).

Créditos 0.5. totales. 3. horas. 8. totales. 48.

S.A.1.- Comportamiento Social y Recursos Naturales.

S.B.1.- Plan Energético Nacional,

S.B.2.- Energías no Convencionales y su Inserción en el Plan Energético Nacional.

S.C.1.- Aspectos Normativos y Legales del Uso Racional de la Energía en Argentina y el Mundo.

S.C.2.- Aspectos Legales en la Utilización de Energías Alternativas.

S.D.1.- Sistemas no Convencionales Especiales.

SEMINARIOS. (OBJETIVO SECTORIAL 2).

Créditos 1 y 0.5. totales. 2. horas 16 y 8 totales.32.

S.E.1.- Ecología para Ingenieros.

S.F.2.- Impacto Ambiental de las Tecnologías Energéticas:
Aspectos Vinculados al uso de Recursos.

S.F.2.- Planeamiento Estratégico de Recursos Energéticos

NOTA: La base para la asignación de créditos es la siguiente:

50 minutos de actividad académica = 1 hora/crédito.

16 horas/crédito -1 crédito.-

f
Sup
E