



Buenos Aires, 19 de Marzo de 2015

VISTO la presentación de la Facultad Regional Tucumán, a través de la cual solicita la autorización de implementación de la carrera de posgrado de Maestría en Ingeniería Bioenergética, y

CONSIDERANDO:

Que el Consejo Superior aprobó por Ordenanza N° 1470 la Maestría en Ingeniería Bioenergética como carrera de posgrado en la Universidad Tecnológica Nacional.

Que las condiciones de infraestructura y equipamiento y los convenios interinstitucionales resultan suficientes para la concreción de las actividades de formación.

Que la Facultad Regional Tucumán cuenta con un convenio con la Estación Experimental Agrícola Obispo Colombes, quien aporta a la implementación de la carrera recursos físicos y humanos, bibliografía específica y proyectos de investigación.

Que la Comisión de Posgrado de la Universidad ha analizado los antecedentes y la documentación que acompañan la solicitud y aconseja avalar la implementación de la Carrera de Posgrado de Maestría en Ingeniería Bioenergética en la Facultad Regional Tucumán.

Que la Comisión de Ciencia, Tecnología y Posgrado recomienda la aprobación de la presente resolución.

Que el dictado de la medida se efectúa en uso de las atribuciones otorgadas por el Estatuto Universitario.

Por ello,

EL CONSEJO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

RESUELVE:



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



ARTÍCULO 1°.- Autorizar a la Facultad Regional Tucumán a dictar la carrera de Maestría en Ingeniería Bioenergética, en un todo de acuerdo con el currículo aprobado por la Ordenanza N° 1470 y en el marco de lo establecido por la Ordenanza N° 1313.

ARTÍCULO 2°.- Aprobar el Comité Académico y el Cuerpo Docente para el dictado de los módulos y seminarios que figuran en el Anexo I, que es parte integrante de la presente Resolución.

ARTÍCULO 3°.- Disponer que la presente autorización deberá ajustarse a lo establecido por los Artículos 2° y 3° de la Ordenanza N° 1469 que comprometen a la Facultad Regional a tramitar la acreditación de la carrera ante la CONEAU durante el año en curso, caso contrario, caducará dicha autorización para las cohortes 2016 y subsiguientes.

ARTÍCULO 4°.- Regístrese. Comuníquese y archívese.

RESOLUCION N° 15/2015

Ing. HÉCTOR CARLOS BROTTTO
RECTOR

A.U.S. RICARDO F. O. SALLER
Secretario del Consejo Superior



RESOLUCIÓN N° 15/2015

ANEXO I

**IMPLEMENTACIÓN DE LA MAESTRÍA EN INGENIERÍA BIOENERGÉTICA
EN LA FACULTAD REGIONAL TUCUMAN**

Director Académico

- CARDENAS, Gerónimo Julio

Ingeniero Químico. Universidad Nacional de Tucumán

Investigador Principal de la EEAO

Coordinador del Programa de Investigación Bioenergía

Director del Programa de Bioenergía de la Provincia de Tucumán

Comité Académico:

- GUSILS LEON, Carlos Horacio

Bioquímico. Universidad Nacional de Tucumán

Doctor en Bioquímica. Universidad Nacional de Tucumán

- RUIZ, Roberto Marcelo

Ingeniero Químico. Universidad Nacional de Tucumán

Especialista en Ingeniería Azucarera y Alcoholera. Centro de Tecnología de Copersucar.

San Pablo. Brasil

- PAZ, Dora

Ingeniera Química. Universidad Nacional de Tucumán

Doctora en Ingeniería Química. Universidad Nacional de Tucumán.

- FERRARI, Ricardo René



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



Ingeniero Químico, Universidad Nacional de Tucumán

Doctor en Ingeniería Química, Universidad Nacional de Tucumán

Cuerpo Académico:

Cursos de Nivelación

○ *ELEMENTOS DE QUÍMICA GENERAL Y ORGÁNICA*

- FERREYRA, Mercedes M. Elsa

Doctora en Ingeniería Química

Ingeniera Química

- ALBARRACÍN, Patricia M.

Ingeniero Azucarero, Universidad Nacional de Tucumán

Magister en Ingeniería Ambiental

○ *ELEMENTOS DE QUÍMICA BIOLÓGICA Y MICROBIOLOGÍA*

- CASTAGNARO, Atilio P.

Ingeniero Agrónomo, Universidad Nacional de Tucumán

Doctor Ingeniero Agrónomo, Universidad politécnica de Madrid, España

- GUSILS LEÓN, Carlos Horacio

- MAMANÍ, Alicia

Bioquímica, Universidad Nacional de Tucumán

Doctora en Ciencias Biológicas

○ *BALANCE DE MASA Y ENERGÍA*

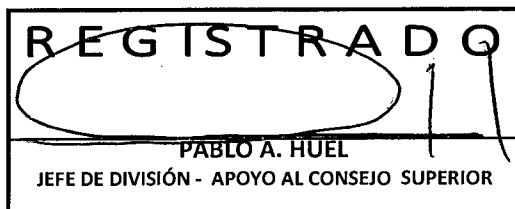
- BARNES, Norma

Ingeniera Química. Universidad Nacional de Tucumán

Doctora en Ingeniería Química. Universidad Nacional de Tucumán



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



- PAZ, Dora

o *TERMODINÁMICA Y ENERGÍA DE LA BIOMASA*

- CORREA, Carlos Alberto

Ingeniero Químico. Universidad Nacional de Tucumán

- BARNES, Norma

o *INTRODUCCIÓN A LAS OPERACIONES UNITARIAS*

- FERRARI, Ricardo

o *DISEÑO Y CONTROL DE PROCESOS*

- OCTAVIANO, Mario

Ingeniero Químico, Universidad Nacional de Tucumán

1) Nivel Básico - Cursos Obligatorios

o *ENERGÍAS RENOVABLES E INTRODUCCIÓN A LA BIOENERGÉTICA*

- CÁRDENAS, Gerónimo

- RUIZ, Roberto

- ZOSSI, Berta Silvia

Ingeniera Química, Universidad Nacional de Tucumán

Doctora en Ciencias y Tecnología de los Alimentos

o *MEDIOAMBIENTE Y EVALUACIÓN DE IMPACTOS*

- FERRARI, Ricardo

- MELE, Fernando

Ingeniero Químico, Universidad Nacional de Tucumán

Doctor por la Universidad Politécnica de Catalunya, España



○ *PRODUCCIÓN DE MATERIAS PRIMAS AGRÍCOLAS I*

- ROMERO, Eduardo

Ingeniero Agrónomo, Universidad Nacional de Tucumán

Doctor en Agronomía, Universidad Nacional de Tucumán

- SCANDALIARIS, Jorge

Ingeniero Agrónomo, Universidad Nacional de Tucumán

Investigador Principal de la Carrera de Investigador de la EEAO

- UASUF, Augusto

Ingeniero Forestal, Universidad de New Brunswick, Universidad Sueca de Ciencias Agrarias, Suecia.

Master en Manejo Forestal, Universidad Sueca de Ciencias Agrarias, Suecia.

Doctor en Manejo del Recurso Biomásico, Universidad de Friburgo, Alemania.

○ *BIOESTADÍSTICA Y DISEÑO EXPERIMENTAL*

- ARCE, Osvaldo Ernesto Antonio

Ingeniero Agrónomo, Universidad Nacional de Tucumán

Magister en Estadística Aplicada, Universidad Nacional de Tucumán.

- MORANDINI, Miguel

Ingeniero Agrónomo, Universidad Nacional de Tucumán

Master en Agronomía orientación Producción Sustentable, Universidad Nacional de Tucumán.

Investigador de la Estación Experimental Agroindustrial "Obispo Colombres".

○ *TÉCNICAS ANALÍTICAS PARA LA PRODUCCIÓN Y USO DE BIOCOMBUSTIBLES*

- KAMIYA DE FORTUNA, Norma Inés

R



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



Licenciada en Química, Universidad Nacional de Tucumán

Doctora en Química, Universidad Nacional de Tucumán

- ZOSSI, Berta Silvia

II) Nivel de Formación Específica - Cursos Obligatorios

○ *PRODUCCIÓN DE BIODIESEL*

- QUERINI, Carlos

Doctor en Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral

Estadía post-doctoral: Exxon Research and Engineering Co, Corporate Research Labs, New Jersey (USA)

Investigador Principal, CONICET

- DALLA COSTA, Bruno

Ingeniero Química, Universidad Nacional del Litoral

Doctor en Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral

- PISARELLO, María Laura

Ingeniera Química, Universidad Nacional del Litoral

Doctora en Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral

○ *PRODUCCIÓN DE BIOETANOL*

- RUIZ, Roberto Marcelo
- GUSILS LEON, Carlos Horacio
- CARDENAS, Gerónimo Julio

○ *PRODUCCIÓN DE BIOGÁS*

- QUAIA, Eugenio

Ingeniero Químico, Universidad Nacional de Tucumán



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



Ingeniero Laboral, Universidad Tecnológica Nacional

Especialista en Ingeniería Ambiental, Universidad Tecnológica Nacional

Magister en Ingeniería Ambiental, Universidad Tecnológica Nacional

- HILBERT, Jorge Antonio

Ingeniero Agrónomo, Universidad Nacional de Buenos Aires

Magister Scientiae en Mecanización Agraria Universidad Nacional de La Plata

- o *PRODUCCIÓN DE BIOELECTRICIDAD*

- OCTAVIANO, Mario
- BERTINI, Edgardo

Licenciado en Física, Universidad Nacional de Tucumán

Ingeniero Electricista orientación Electrónica, Universidad Nacional de Tucumán

Doctor en Física, Universidad Nacional de Tucumán

- o *USOS TÉRMICOS DE LA BIOMASA*

- PAZ, Dora
- CORREA, Carlos

Ingeniero Químico, Universidad Nacional de Tucumán

III) Nivel de Formación Específica (Optativos)

- o *BIORREFINERÍAS*
- CASTAGNARO, Atilio
- WELIN, Björn

B.Sc. Orientación principal: Biología y Química. University of Uppsala, Suecia

Ph.D. en Genética Molecular. Swedish University of Agricultural Sciences (SLU), Suecia

- MAMANÍ, Alicia



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



- CÁRDENAS, Gerónimo
- o *ECONOMÍA Y MARCOS REGULATORIOS*
 - DANÓN, Alejandro

Licenciatura en Economía, Universidad Nacional de Tucumán

Master in Economics, Universidad de San Andres

Master in Social Science in Economics, London School of Economics and Political Science

United Kingdom

- o *BIOCOMBUSTIBLES AVANZADOS*
- CÁRDENAS, Gerónimo
- RUIZ, Roberto Marcelo

IV) Nivel de Formación Superior (Obligatorios)

- o *MODELACIÓN, SIMULACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS*
- PAZ, Dora
- CORREA, Carlos
- WILL, Adrián

Licenciado en matemática, Universidad Nacional de Córdoba

Doctor en Matemática, Universidad Nacional de Córdoba

- o *ADECUACIÓN DE MOTORES PARA BIOCOMBUSTIBLES*
- MARCHESE, Ricardo Alberto

Ingeniero Mecánico, Universidad Nacional de Tucumán

- BUSTOS, Jorge

Ingeniero Mecánico, Universidad Nacional de Tucumán



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



○ *COMPLEMENTOS DE LA PRODUCCIÓN DE BIOETANOL*

- GUSILS LEÓN, Carlos Horacio
- RUIZ, Roberto Marcelo
- CARDENAS, Gerónimo

○ *CINÉTICA DE LA PRODUCCIÓN DE BIODIESEL*

- QUERINI, Carlos
- DALLA COSTA, Bruno

○ *MATERIAS PRIMAS AGRÍCOLAS Y SOSTENIBILIDAD*

- CARO, Roque

Ingeniero Agrónomo, Universidad Nacional de Tucumán

Master en Ciencia, University Of Illinois At Urbana

- HILBERT, Jorge Antonio
- TONATTO, Javier

Ingeniero Agrónomo, Universidad Nacional de Tucumán

Magister en Agronomía, Universidad Nacional de Tucumán

V) Cursos Metodológicos (Obligatorios)

○ *METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN*

- PESA, Marta

Licenciada en Física, Universidad Nacional de Tucumán

Doctora en Física, Universidad Nacional de Tucumán

- BRAVO, Silvia

Licenciada en Matemática, Universidad Nacional de Tucumán

Magister en Enseñanza de la Ciencia, Universidad Nacional de Tucumán



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



o HERRAMIENTAS PARA EL DESARROLLO DE TESIS

- PESA, Marta



- BRAVO, Silvia
