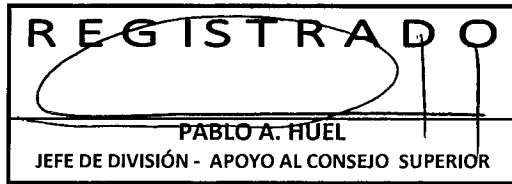




Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



Buenos Aires, 19 de marzo de 2015

VISTO la presentación de la Facultad Regional Rosario, a través de la cual se solicita la autorización de implementación de la actualización curricular de la carrera de Maestría en Energías Renovables, Mención Eólica, Mención Solar y Mención Biomasa, y

CONSIDERANDO:

Que el Consejo Superior aprobó por Ordenanza N° 1472 la actualización curricular de la Maestría en Energías Renovables, Mención Eólica, Mención Solar y Mención Biomasa.

Que se ha propuesto un Comité Académico y un Cuerpo Docente de reconocido prestigio en el área, y se cuenta con convenios interinstitucionales que facilitarán el acceso a programas de investigación y desarrollo en la temática específica y con condiciones adecuadas de biblioteca, infraestructura y equipamiento.

Que la Comisión de Posgrado y la Comisión de Ciencia, Tecnología y Posgrado evaluaron favorablemente dicha documentación y aconsejan se autorice la implementación de la carrera de Maestría en Energías Renovables, Mención Eólica, Mención Solar y Mención Biomasa en la Facultad Regional Rosario.

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:

ARTICULO 1º.- Autorizar la implementación de la actualización curricular de la carrera de



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Maestría en Energías Renovables, Mención Eólica, Mención Solar y Mención Biomasa, en la Facultad Regional Rosario en un todo de acuerdo con la currícula aprobada por la Ordenanza N° 1472 en el marco de lo establecido por la Ordenanza N° 1313.

ARTICULO 2°.- Aprobar el Comité Académico, la Dirección de la Carrera, el Cuerpo Docente y las condiciones institucionales para el dictado de los cursos y seminarios de la Maestría en Energías Renovables, Mención Eólica, Mención Solar y Mención Biomasa, que figura 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.

A small, handwritten mark or signature in the left margin.

RESOLUCIÓN N° 19/2015

Ing. HÉCTOR CARLOS BROTTO
RECTOR

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



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



RESOLUCIÓN N° 19/2015

ANEXO I

**IMPLEMENTACIÓN DE LA MAESTRÍA EN ENERGÍAS RENOVABLES
MENCIÓN EÓLICA, MENCIÓN SOLAR Y MENCIÓN BIOMASA
EN LA FACULTAD REGIONAL ROSARIO**

Comité Académico

- Julio BRAGAGNOLO

Licenciado en Física, Universidad de Buenos Aires.

Ph.D. en Física del Estado Sólido, Universidad de Delaware, USA.

- Jorge HILBERT

Ingeniero Agrónomo, Universidad de Buenos Aires

Especialización en Negociación y Cambio, UBA - Universidad de Harvard

Máster en Ciencias en Mecanización Agrícola, Universidad Nacional de La Plata

- Nicolás SCENNA

Ingeniero Químico, Universidad Tecnológica Nacional

Doctor en Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral

Posdoctorado en Biotecnología, Instituto Nacional de Biotecnologías de Alemania

Director Académico

- Sebastian KIND

Ingeniero Mecánico, Universidad Tecnológica Nacional

Postgrado en Desarrollo Directivo (PDD), IAE Business School, Universidad Austral

Master en Ciencias en Energías Renovables y Energía Eólica, Universidad de Zaragoza,

España, y Universidad Tecnológica Nacional de Atenas, Grecia



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



Coordinador Operativo

- Alejandro SANTA CRUZ

Licenciado en Física, Universidad Nacional de Rosario

Doctor en Tecnología Química, Universidad Nacional del Litoral

CUERPO ACADÉMICO

CICLO DE FUNDAMENTO

- o *EVALUACIÓN DE PROYECTOS ENERGÉTICOS*

- José Alberto STELLA

Ingeniero electricista, UTN, Facultad Regional Santa Fe

Magister en Dirección Empresas (MBA), Universidad Católica de Córdoba

Especialización en Mercado Eléctrico, Instituto Tecnológico de Buenos Aires

- Mauro SOARES

Licenciado en Economía, Universidad del Salvador

Master in Management, Universidad de Stanford, California, EE.UU.

- o *MERCADOS ELÉCTRICO MAYORISTA Y MERCADO DE CARBONO*

- Sebastián KIND

- Julia CARRUTHERS

Ingeniera Industrial, Universidad de Buenos Aires

Especialización en la Estructura Jurídico-Económica de la Regulación Energética

CEARE, Universidad de Buenos Aires

- Diego EZCURRA

Ingeniero Industrial, Universidad de Buenos Aires

Maestría en Ingeniería de Dirección Industrial, Universidad de Buenos Aires





Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

○ *METEOROLOGÍA APLICADA*

- Rubén PIACENTINI

Licenciado en Física. Instituto Balseiro. CNEA-Universidad Nacional de Cuyo

Doctor, especialidad Ciencias Físicas, Universidad de París

○ *ENERGÍA RENOVABLE PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE*

- Ursula OSWALD SPRING

Licenciada en Filosofía y Antropología, Universidad de Zürich. Suiza

Maestría en Psicología Clínica, Rama de Investigación, Universidad de Zürich. Suiza

Doctora en Antropología Social, con especialidad en Ecología, Universidad de Zürich. Suiza

○ *MÁQUINAS ELÉCTRICAS Y REDES DE TRANSMISIÓN*

- Juan Carlos de Jesús GOMEZ TARGARONA

Ingeniero Electromecánico, Universidad Nacional de Cuyo

Ph.D en Filosofía de la Ciencia, *School of Engineering, Information and Technology; Sheffield Hallam University*, Inglaterra.

○ *FÍSICA APLICADA Y ENERGÍA SOLAR*

- Julio BRAGAGNOLO

○ *TERMODINÁMICA TÉCNICA Y ENERGÍA DE LA BIOMASA*

- Jorge HILBERT

- Ezequiel GODOY

Ingeniero Químico, Universidad Tecnológica Nacional

Doctor en Ingeniería Mención Química, Universidad Tecnológica Nacional

A small, handwritten mark or signature in the bottom left corner of the page.



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



○ *ENERGÍA EÓLICA Y PROBABILIDAD APLICADA*

- Sebastián KIND
- Alejandra CORONEL

Licenciada en Ciencias Meteorológicas. Universidad de Buenos Aires

Doctora de la Universidad de Buenos Aires, Ciencias de la Atmósfera y los Océano, UBA

○ *EMPRESA, SOCIEDAD Y LEGISLACIÓN*

- Alberto CARRACEDO

Licenciado en Administración. Universidad de la Patagonia Austral

Maestría en Adm. de Empresas, Mención Finanzas de la Empresa, Universidad de Belgrano

- Ramiro GOMEZ BARINAGA

Abogado, Universidad Nacional del Litoral

Maestría en Finanzas y Derecho, Universidad del CEMA

○ *TECNOLOGÍA DEL HIDRÓGENO*

- Daniel PASQUEVICH

Licenciado en Ciencias Químicas. Universidad Nacional de La Plata

Doctor en Ciencias Químicas con Orientación en Fisicoquímica, Univ. Nacional de La Plata

○ *PROCESOS FÍSICO-QUÍMICOS APLICADOS*

- Arnaldo VISINTIN

Doctor en Cs. Químicas con Orientación en Tecnología Química, Univ. Nac. de La Plata

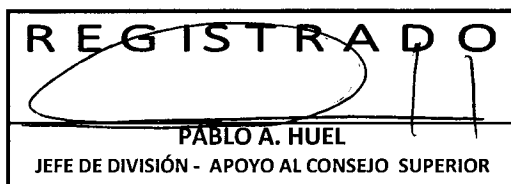
Licenciado en Cs. Químicas con Orientación en Tecnología Química, Univ. Nac. de La Plata

○ *IMPACTO AMBIENTAL*

- Sandra Mariela GODOY



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



Ingeniera Química, UTN, Facultad Regional Rosario

Especialista en Ingeniería Ambiental, UTN, Facultad Regional Rosario

Magister en Ingeniería Ambiental, UTN, Facultad Regional Rosario

Doctora en Ingeniería, Mención Química, UTN, Facultad Regional Córdoba

Maestría en Energías Renovables – Especialización en Energía Eólica

- *RECURSO EÓLICO*

- Alejandra CORONEL

- *DISEÑO DE PARQUES EÓLICOS*

- Sebastián KIND

- Ricardo GONZALEZ ROMERO

Bachelor of Science: Environmental Risk Management, University of Wales, GGBB

Executive MBA, Universidad Adolfo Ibáñez, Chile y Univ. de Zaragoza UNIZAR-CPS, España

- *AERODINÁMICA Y AEROELASTICIDAD*

- Sergio PREIDIKMAN

Ingeniero Mecánico Aeronáutico, Universidad Nacional de Córdoba

Master of Science in Civil Engineering, Universidad de Puerto Rico

Ph.D in Engineering Mechanics. Virginia Polytechnic Institute and State University, EEUU

- Spyros VOUTSINAS

Ingeniero Mecánico, *National Technical University of Athens, Grecia*

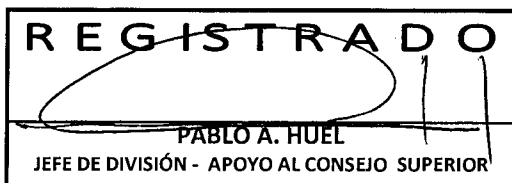
PhD. en Ingeniería Mecánica, National Technical University of Athens, Grecia

- *SISTEMAS DE CONTROL DE AEROGENERADORES*

- Sebastián KIND



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



- Gabriel JULIÁN

Ingeniero en Electrónica, UTN, Facultad Regional Mendoza.

- o *SISTEMAS HÍBRIDOS*

- Pedro ROSAS

Ingeniero Eléctrico, Universidad Federal de Pernambuco, Brasil

Máster en Ingeniería Mecánica, Universidad Federal de Pernambuco, Brasil

Doctor en Ingeniería Eléctrica, Universidad Técnica de Dinamarca (DTU)

- o *INTEGRACIÓN EN REDES*

- Roberto Dalmacio MOLINA

Ingeniero Electricista, Universidad Nacional de Rosario

Maestría en Energías Renovables – Especialización en Energía Solar

- o *RADIACIÓN SOLAR*

- Rubén PIACENTINI

- Susana R. FELDMAN

Arquitecta, Universidad Nacional de Rosario

Posgrado en Arquitectura y Ahorro Energético, *Universitat Politècnica de Catalunya*

- Marcelo G. VEGA

Ingeniero Civil, Universidad Nacional de Rosario

- o *ARQUITECTURA BIO-CLIMÁTICA*

- Raúl Fernando AJMAT

Arquitecto, Universidad Nacional de Tucumán

Especialista en Medio Ambiente Visual e Iluminación Eficiente, Univ. Nacional de Tucumán





Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



Philosophy Doctor in Architectural Design, De Monfort University, Leicester, GGBB

○ *ENERGÍA SOLAR TÉRMICA*

- Aldo STEINFELD

Ingeniero Aeronáutico, Universidad de *Technion Zurich*, Suiza

Doctor en Ingeniería Mecánica, Universidad de Minnesota, EEUU

- Luis Christian NAVNTOFT

Ingeniero en Ecología, Universidad de Flores

Doctor en Ciencia y Tecnología, Mención Química, Universidad Nacional de San Martín

○ *ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA*

- Angus ROCKETT

Licenciado en Física, *Brown University*, EEUU

PhD. en Metalurgia, Universidad de Illinois, EEUU

- Julio DURAN

Doctor en Ciencias (Sección Física), Universidad Autónoma de Madrid, España

Computador Científico, Universidad de Buenos Aires

Licenciado en Ciencias Físicas, Universidad de Buenos Aires

- Julio BRAGAGNOLO

○ *SILICIO Y TECNOLOGÍA DE FABRICACIÓN DE CELDAS SOLARES*

- Juan Carlos JIMENO CUESTA,

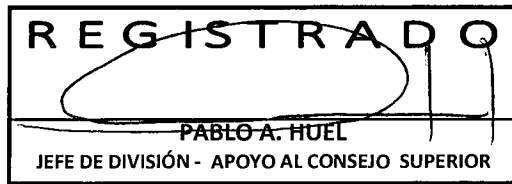
Ingeniero en Telecomunicación, ETSIT, Madrid, España

Doctor en Telecomunicación, Ins. de Energía Solar, Univ. Politécnica de Madrid, España,

- Kurt Rodolfo TARETTO



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



Ingeniero Industrial Orientación Electricidad, Universidad Nacional del Comahue, Neuquén

Doctorado en Ingeniería, Instituto de Electrónica Física, Universidad de Stuttgart, Alemania

- Angus ROCKETT
- Julio BRAGAGNOLO
- o *DISEÑO DE SISTEMAS SOLARES INTEGRADOS*
- Julio BRAGAGNOLO
- Angus ROCKETT
- Luis Christian NAVNTOFT
- Jorge Alberto FOLLARI

Licenciado en Ciencias Físicas, Universidad Nacional de Cuyo

Magíster en Energías Renovables, Universidad Nacional de Salta

Maestría en Energías Renovables – Especialización en Energía Biomasa

- o *CULTIVOS ENERGÉTICOS*
- Jorge HILBERT
- Juan Alberto BUSTAMANTE

Ingeniero Agrónomo, Universidad Nacional de Cuyo

Especialista en Docencia Universitaria, Universidad Nacional de Cuyo

Doctor en Ciencias Forestales e Ingeniería de Recursos Naturales, Un.de Córdoba, España

- Silvia FALASCA

Máster en Gestión Ambiental del Desarrollo Urbano, Univ. Nacional de Mar del Plata

Ingeniera Agrónoma, Universidad de Buenos Aires

- Martín FRAGUÍO

Master of Business Administration, Universidad Católica Argentina



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



Ingeniero en Producción Agropecuaria, Universidad Católica Argentina

- Laura GIORDA

Ingeniera Agrónomo, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Univ. Nacional de Córdoba.

Master of Sciences, Dept. of Plant Pathology & Microbiology, Texas A&M University, EEUU

PhD. en Patología Vegetal, Texas A&M University (TAMU), EEUU

- Liliana IRIARTE

Ingeniera Agrónoma, Universidad Nacional de La Plata

- Cecilia RÉBORA

M.Sc. en Horticultura, Universidad Nacional de Cuyo- INTA

Ingeniera Agrónoma, Universidad Nacional de Córdoba

- Augusto César UASUF

Agrónomo, Universidad Nacional de Tucumán

Ingeniero Forestal, Universidad Sueca de Ciencias Agrarias, Suecia

Máster en Manejo Forestal, Universidad Sueca de Ciencias Agrarias, Suecia

Doctor en Manejo Forestal, Universidad de Friburgo, Alemania

- Alejandro Héctor VALEIRO

Ingeniero Agrónomo. Universidad Nacional de Buenos Aires

Magister en Desarrollo Rural con mención en Planificación y Políticas de Desarrollo Agrícola y Rural en América Latina y el Caribe, Universidad Federal Rural de Río de Janeiro, Brasil

- Diego WASSNER

Ingeniero Agrónomo, Universidad de Buenos Aires

o *PLANIFICACIÓN, GESTIÓN Y REGULACIÓN DE LAS FUENTES DE BIOMASA*

- Jorge HILBERT



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



- Lidia Beatriz DONATO

Ingeniera Agrónoma, Universidad de Buenos Aires

Magister en Mecanización Agrícola, Universidad Nacional de La Plata

- STELLA MARIS CARBALLO

Licenciada en Ciencias Económicas, Universidad de Buenos Aires

Especialización en Agro-negocios, Universidad de Buenos Aires

- Miguel ALMADA

Licenciado en Economía, Universidad Católica Argentina

o *BIODIESEL*

- Carlos Alberto QUERINI

Ingeniero Químico, Universidad Nacional del Litoral,

Doctor en Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral.

- Nestor RODRIGUEZ

Ingeniero Químico, Universidad Tecnológica Nacional

Magister en Ingeniería Ambiental, Universidad Tecnológica Nacional

o *BIOETANOL Y PROCESOS LIGNOCELULÓSICOS*

- Gerónimo CÁRDENAS

Ingeniero Químico, Universidad Nacional de Tucumán

- Esther CHAMORRO

Licenciada en Ciencias Químicas, Universidad Nacional del Nordeste

Doctora en Química, Universidad Nacional del Nordeste



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



○ *BIOGÁS Y RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS*

- Jorge HILBERT
- Eduardo GROPELLI

Ingeniero Químico, Universidad Nacional del Litoral

Especialista en Ingeniería Ambiental, UTN, Facultad Regional Santa Fe

○ *BIOMASA SÓLIDA*

- Luiz Augusto HORTA NOGUEIRA

Ingeniero Mecánico, *Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP*, Brasil

Doctor en Ingeniería Mecánica, *Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP*, Brasil

○ *GASIFICACIÓN DE BIOMASA*

- Electo Eduardo Silva LORA

Ingeniero Químico, *Université de Sherbrooke*, Canadá

Magíster en Usinas Termoeléctricas, Universidad Nacional Politécnica de Odessa

Doctorado en Construcción de Generadores de Vapor y Reactores, Universidad Politécnica de San Petersburgo

○ SEMINARIO DE TESIS

- Nicolás SCENNA
