



2009 – Año de Homenaje a Raúl Scalabrini Ortiz”



Ministerio de Educación  
Universidad Tecnológica Nacional  
Rectorado

Buenos Aires, 22 de Octubre de 2009

VISTO la presentación de la Facultad Regional Rosario, a través de la cual solicita la autorización de implementación de la carrera de Maestría en Ingeniería Ambiental, y

CONSIDERANDO:

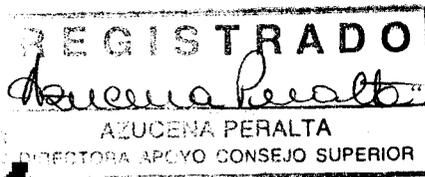
Que el Consejo Superior aprobó por Ordenanza N° 1121 la carrera de Maestría en Ingeniería Ambiental.

Que se ha propuesto un Comité Académico y un Cuerpo Docente de reconocido prestigio en el área y se cuenta con las condiciones adecuadas de infraestructura y de equipamiento y con convenios interinstitucionales que facilitarán las actividades de formación.

Que la Comisión de Posgrado de la Universidad ha analizado los antecedentes y la documentación que acompañan la solicitud y aconseja autorizar a la Facultad Regional Rosario a implementar la Carrera de Maestría en Ingeniería Ambiental.

Que la Comisión de Ciencia, Tecnología y Posgrado recomienda aprobar la solicitud.

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



2009 – Año de Homenaje a Raúl Scalabrini Ortiz”



Ministerio de Educación  
Universidad Tecnológica Nacional  
Rectorado

Por ello,

EL CONSEJO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

RESUELVE:

ARTÍCULO 1°.- Autorizar a la Facultad Regional Rosario a dictar la Carrera de Maestría en Ingeniería Ambiental, en un todo de acuerdo con la currícula aprobada por la Ordenanzas N° 1121 en el marco de lo establecido por la Ordenanza N° 970.

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°.- Regístrese. Comuníquese y archívese.

RESOLUCIÓN N° 1201/2009

DR. CARLOS E. FANTINI  
VICERRECTOR

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



2009 – Año de Homenaje a Raúl Scalabrini Ortiz”



Ministerio de Educación  
Universidad Tecnológica Nacional  
Rectorado

RESOLUCIÓN N° 1201/2009

ANEXO I

**IMPLEMENTACION DE LA MAESTRÍA EN INGENIERÍA AMBIENTAL**

**FACULTAD REGIONAL ROSARIO**

**Director Académico**

- Nicolás SCENNA

Ingeniero Químico, Universidad Tecnológica Nacional.

Doctor en Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral.

Investigador Principal del CONICET.

Profesor en Universidad Tecnológica Nacional.

Categoría I en Programa de Incentivos a Docentes Investigadores.

Director del Área de Posgrado, Facultad Regional Rosario, UTN.

Miembro del Banco de Evaluadores del CIN y de CONICET.

Dirección de Tesis de Posgrado.

Miembro de Jurado de Tesis de Posgrado.

**Comité Académico**

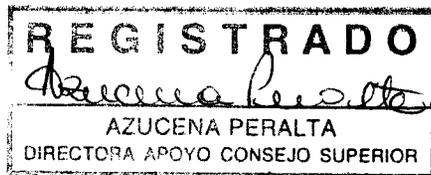
- Alejandro SANTA CRUZ

Licenciado en Física, Universidad Nacional de Rosario.

Doctor en Tecnología Química, Universidad Nacional del Litoral.

Profesor Asociado en Universidad Tecnológica Nacional.

Docente Interino en Universidad Nacional de Rosario.



2009 – Año de Homenaje a Raúl Scalabrini Ortiz”



Ministerio de Educación  
Universidad Tecnológica Nacional  
Rectorado

Docente de cursos y seminarios de Posgrado en Universidad Tecnológica Nacional.

Dirección de Proyectos de Investigación.

- Miguel MUSSATI

Ingeniero Químico, Universidad Tecnológica Nacional.

Doctor en Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral.

Posdoctorado en Departamento en Ingeniería Química, Universidad Técnica de  
Dinamarca.

Investigador Asistente de CONICET.

Profesor Adjunto en Universidad Tecnológica Nacional.

Dirección de becarios y tesis de grado.

Dirección de tesis de Doctorado.

- Sonia BENZ

Ingeniera Química, Universidad Tecnológica Nacional.

Doctora en Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral.

Profesora Adjunta en Universidad Tecnológica Nacional.

Docente de Posgrado en Universidad Tecnológica Nacional.

Categoría III en Programa de Incentivos a Docentes Investigadores.

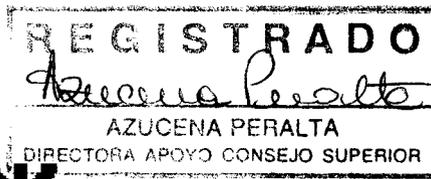
Dirección de tesis de grado y posgrado.

Integrante de Jurados de tesis de Maestría y Doctorado.

Coordinadora e Integrante de la Comisión de Posgrado de la Facultad Regional Rosario,  
Universidad Tecnológica Nacional.

Miembro del Comité de Becas de la Universidad Tecnológica Nacional.

- Sandra GODOY



“2009 – Año de Homenaje a Raúl Scalabrini Ortiz”



Ministerio de Educación  
Universidad Tecnológica Nacional  
Rectorado

Ingeniera Química, Universidad Tecnológica Nacional.

Magíster en Ingeniería Ambiental, Universidad Tecnológica Nacional.

Doctoranda en Ingeniería, mención Química, Universidad Tecnológica Nacional.

Categoría V en Programa de Incentivos a Docentes Investigadores.

Profesora en Universidad Tecnológica Nacional.

### **Cuerpo Docente**

#### **o Introducción a la Problemática Ambiental**

- Eduardo PIRE

Ingeniero Agrónomo, Universidad Nacional de Rosario.

Profesor Adjunto en Universidad Nacional de Rosario.

Investigador Adjunto del CONICET.

Dirección de becarios.

Dirección de tesis de grado y posgrado.

Dirección de proyectos de investigación.

- Nilda SANTORO

Licenciada en Química, Orientación Analítica, Universidad Nacional del Litoral.

Mediadora, Ministerio de Justicia de la Nación.

Instructora de Negociación, Escuela de Leyes de Harvard.

Docente de cursos y seminarios de posgrado en Universidad Nacional de Rosario, Universidad Tecnológica Nacional y Universidad Católica Argentina.

Directora Provincial de Gabinete de Asistencia Técnica de la Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Provincia de Santa Fe.



"2009 – Año de Homenaje a Raúl Scalabrini Ortiz"



Ministerio de Educación  
Universidad Tecnológica Nacional  
Rectorado

Coordinadora en la Argentina de C.A.P.A. (Centros de Atención Primaria Ambiental),  
Estrategia OPS / OMS fundación FRATERNITAS.

- Ricardo BIASATTI

Licenciado en Ecología y Conservación de los Recursos Naturales Renovables,  
Universidad Nacional de La Plata

Maestría en Sistemas Ambientales Humanos, Universidad Nacional de Rosario

Docente de Grado y Posgrado, Universidad Nacional de Rosario

o **Ecología aplicada, recursos naturales y energía**

- Eduardo PIRE

- Daniel ANDRÉS

Ingeniero Químico, Universidad Tecnológica Nacional.

Especialista en Ingeniería en Petróleo, Universidad de Buenos Aires.

Especialista en Ingeniería Ambiental, Universidad Tecnológica Nacional.

Profesor Titular en Universidad Tecnológica Nacional.

Profesor de Posgrado en Universidad Tecnológica Nacional.

Categoría III en Programa de Incentivos a Docentes Investigadores.

Dirección de becarios e investigadores.

Evaluador de Programas y Proyectos de Investigación y Desarrollo.

- Pablo BERTINAT

Profesor Titular en Universidad Tecnológica Nacional.

Categoría V en Programa de Incentivos a Docentes Investigadores.

Director del Observatorio de Energía y Sustentabilidad, Facultad Regional Rosario,

Universidad Tecnológica Nacional.



2009 – Año de Homenaje a Raúl Scalabrini Ortiz”



Ministerio de Educación  
Universidad Tecnológica Nacional  
Rectorado

Dirección de tesis de grado.

- Ricardo BIASATTI

o **Normativas ambientales y fundamentos éticos**

- Marcelo TERENCEO

Abogado, Universidad Nacional de Rosario.

Profesor de grado y posgrado en Universidad Nacional de Rosario.

Secretario de Estado de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Provincia de Santa Fe.

Consultor en Regulación Ambiental del Programa de Desarrollo Institucional Ambiental (PRODIA), Secretaría de Recursos Naturales y Desarrollo Sustentable de la Nación.

- Horacio ALLENDE RUBINO

Abogado, Universidad Nacional de Rosario.

Abogado especializado en Derecho Agrario, Universidad Nacional del Litoral.

Magíster en Sistemas Ambientales, Universidad Nacional de Rosario.

Profesor Adjunto en Universidad Nacional de Rosario.

Miembro de la Comisión de Posgrado de la Maestría en Sistemas Ambientales Humanos del Centro de Estudios Interdisciplinarios de la U.N.R.

Categoría IV de Investigador en Universidad Nacional de Rosario.

Asesor Jurídico de la Secretaría de Servicios Públicos y Medio Ambiente de la Municipalidad de Rosario, Provincia de Santa Fe.

- Enrique ZÁRATE

Abogado, Universidad Nacional del Litoral.

Profesor Adscripto en Universidad Nacional de Rosario.



2009 – Año de Homenaje a Raúl Scalabrini Ortiz”



Ministerio de Educación  
Universidad Tecnológica Nacional  
Rectorado

Profesor de Posgrado en Universidad Tecnológica Nacional.

Presidente del Instituto de Derecho Ambiental, Colegio de Abogados de Rosario

o **Procesos fundamentales físicos y microbiológicos**

- Sonia BENZ

- Nancy QUARANTA

Química y Licenciada en Química, Universidad Nacional del Sur.

Doctora en Química, Universidad Nacional del Sur.

Profesora Asociada en Universidad Tecnológica Nacional.

Docente de Posgrado en Universidad Tecnológica Nacional.

Investigadora Independiente de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires – CICIPBA.

Categoría II en Programa de Incentivos a Docentes Investigadores.

Directora del Grupo de Estudios Ambientales GEA, Facultad Regional San Nicolás, U.T.N.

Miembro del Banco de Evaluadores de CICIPBA, CONICET y ANPCyT.

Dirección de ayudantes de docencia, becarios, pasantes e investigadores.

Dirección de tesis de doctorado.

- César MACKLER

Ingeniero Químico, Universidad Tecnológica Nacional.

Especialista en Ingeniería Ambiental, Universidad Tecnológica Nacional.

Especialista en Docencia Universitaria, Universidad Tecnológica Nacional.

Profesor Adjunto en Universidad Tecnológica Nacional.



"2009 – Año de Homenaje a Raúl Scalabrini Ortiz"



Ministerio de Educación  
Universidad Tecnológica Nacional  
Rectorado

Profesor de Posgrado en Universidad Católica Argentina, Universidad Tecnológica Nacional y en Universidad Nacional de Rosario.

Categoría IV en Programa de Incentivos a Docentes Investigadores.

Miembro de Jurado de tesis de Maestría.

Dirección de becarios e investigadores en formación.

Subsecretario de Medio Ambiente de la Municipalidad de Rosario, Pcia. de Santa Fe.

Miembro Titular del Consejo Provincial del Medio Ambiente (COPROMA).

o **Ecotoxicología**

- Oscar DI PAOLO

Ingeniero Químico, Universidad Tecnológica Nacional.

Doctor de la Universidad Nacional de Rosario, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas.

Investigador Invitado en la División de Epidemiología Molecular del Nacional Center for Toxicological Research (NSTR) – Food and Drug Administration (FDA).

Profesor Titular en Universidad Nacional de Rosario, Profesor Adjunto en Universidad Tecnológica Nacional.

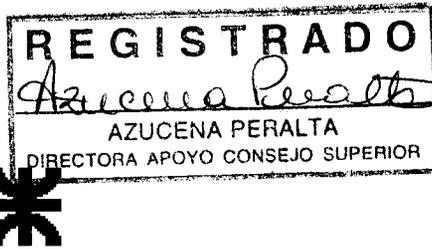
Profesor de Posgrado en Universidad Tecnológica Nacional y Universidad Nacional de Rosario.

Categoría III en Programa de Incentivos a Docentes Investigadores.

Miembro asesor del Comité Universitario de Política Ambiental (CUPA), Universidad Nacional de Rosario.

Dirección de becarios.

- Ricardo GIROLAMI



"2009 – Año de Homenaje a Raúl Scalabrini Ortiz"

Ministerio de Educación  
Universidad Tecnológica Nacional  
Rectorado

Bioquímico, Universidad Nacional de Rosario.

Especialista en Toxicología, otorgado por el Colegio de Bioquímicos de la Provincia de Santa Fe.

Profesor Adjunto en Universidad Nacional de Rosario.

Profesor de Posgrado en Universidad Nacional de Rosario y Universidad Tecnológica Nacional.

Director del Laboratorio de Toxicología Aplicada de la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas de la U.N.R.

Dirección de pasantes.

o **Geología e hidrología ambiental**

- Blanca FRITSCHY

Licenciada y Profesora en Geografía, Universidad Nacional de Tucumán.

Diplome D' Études Approfondies (D.E.A.), Spécialité « Milieu naturel et mise en valeur des pays tropicaux et méditerranées », Université Louis Pasteur, Strasbourg, Francia.

Master of Science in GIS (Sistemas de Información Geográfica), Universidad de Girona, España.

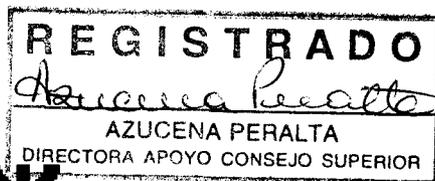
Profesora Titular en Universidad Nacional del Litoral y en Universidad Católica de Santa Fe.

Investigadora Independiente del CONICET.

Docencia en Carreras de Posgrado en Universidad Tecnológica Nacional, Universidad Nacional del Litoral y Universidad Católica de Santa Fe.

Directora del Laboratorio Geografía Ambiental, CONICET – UCSF.

Integrante de Jurados de tesis de Grado y Posgrado.



"2009 – Año de Homenaje a Raúl Scalabrini Ortiz"



Ministerio de Educación  
Universidad Tecnológica Nacional  
Rectorado

Dirección de pasantes, investigadores en formación y tesis de grado.

Dirección de tesis de Maestría.

- Julio SÁNCHE BENSIMON

Ingeniero en Recursos Hídricos, Universidad Nacional del Litoral.

Profesor Titular en Universidad Católica Argentina.

Jefe de Departamento Recursos Subterráneos de Aguas Provinciales de Santa Fe S.A.

Evaluador de Proyectos de Ciencia y Técnica para la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.

- Edgardo SEGURO

Ingeniero Químico, Universidad Nacional del Litoral.

Especialista en Tecnología Ambiental, Universidad Nacional de Rosario.

Profesor en Universidad Católica Argentina.

Docente de Posgrado en Universidad Católica Argentina y Universidad Tecnológica Nacional.

Asesor en Ambiente y Sistemas de Tratamiento de Efluentes.

Capacitador del Instituto IRAM Litoral.

o **Transporte de contaminantes en medios acuáticos**

- Eduardo SEGURO

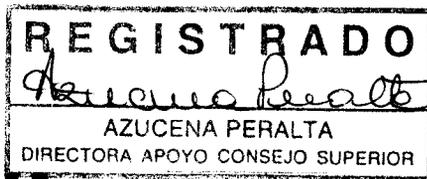
- Alejandro SANTA CRUZ

o **Transporte de contaminantes en la atmósfera**

- Alejandro SANTA CRUZ

- Alberto FLORES

Licenciado en Ciencias Meteorológicas, Universidad de Buenos Aires.



2009 – Año de Homenaje a Raúl Scalabrini Ortiz”



Ministerio de Educación  
Universidad Tecnológica Nacional  
Rectorado

Doctorando en Ciencias Meteorológicas de la Universidad de Buenos Aires, tesis en elaboración.

Categoría II en Programa de Incentivos a Docentes Investigadores.

Profesor Adjunto en Universidad de Buenos Aires.

Docente de cursos de posgrado en Universidad Tecnológica Nacional, Universidad de Buenos Aires, Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco.

Evaluación de Proyectos de Investigación y para su categorización en el Programa de Incentivos en Universidad Nacional del Litoral y Universidad Tecnológica Nacional.

Evaluador de trabajos de la Revista Ria (Publicación científica del INTA).

o **Evaluación de impacto ambiental**

- Stella Maris ANDRETICH

Ingeniera Civil, Universidad Nacional de Rosario.

Ingeniera Laboral, Universidad Tecnológica Nacional.

Especialista en Ingeniería Ambiental, Universidad Tecnológica Nacional.

Maestranda en Ingeniería Ambiental, Universidad Tecnológica Nacional (tesis en elaboración).

Profesor Titular en Universidad Católica Argentina.

Docente de Posgrado en Universidad Tecnológica Nacional.

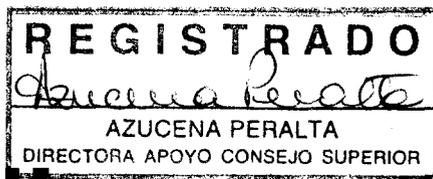
Docente de IRAM, Delegación Litoral, Módulo de EIA en Curso de Gestión Ambiental.

- Sandra GODOY

o **Auditorías y sistemas de gestión ambiental**

- Daniel ANDRÉS

- Carlos MARTÍN



2009 – Año de Homenaje a Raúl Scalabrini Ortiz”



Ministerio de Educación  
Universidad Tecnológica Nacional  
Rectorado

Ingeniero Químico, Facultad Regional Rosario, UTN

Doctor en Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral

Posdoctorado, Dipartimento di Ingegneria Chimica, Mineraria e delle Tecnologie Ambientali, Università degli Studi di Bologna, Italia

Director y Co-Director de Tesis Doctorales

- Carlos BELLOSO

Licenciado en Química Industrial, Universidad Católica Argentina

Farmacéutico, Universidad Nacional de Rosario

Master en Detección de Virus y Parásitos en Aguas y Líquidos Residuales, UBA

Especialista en Higiene y Seguridad, Universidad Católica Argentina

Master en Ingeniería Ambiental y Desarrollo Sustentable, Universidad Católica Argentina

Profesor Titular, Universidad Católica Argentina

o **Análisis de riesgo ambiental**

- Nicolás SCENNA

- Alejandro SANTA CRUZ

- Sandra GODOY

o **Residuos sólidos urbanos**

- Pablo SEGHEZZO

Ingeniero Civil, Universidad Nacional de Rosario.

Magíster en Protección Ambiental, Centro de Estudios Ambientales, Instituto Argentino de Seguridad.

Master en Gestión de Residuos, Universidad Internacional de Andalucía.

Director de Planificación Ambiental, Municipalidad de Rosario, Provincia de Santa Fe.



2009 – Año de Homenaje a Raúl Scalabrini Ortiz”



Ministerio de Educación  
Universidad Tecnológica Nacional  
Rectorado

Profesor de grado en Universidad Católica Argentina, Rosario.

Profesor de Posgrado en Universidad Tecnológica Nacional y Universidad Católica Argentina – Rosario.

o **Residuos especiales**

- Adrián SALICH

Ingeniero Químico, Universidad Nacional de Rosario.

Especialista en Management Ambiental, Universidad Católica Argentina – Rosario.

Auditor ambiental ISO 14000 certificado por SGS, Universidad de Ciencias Empresariales y Sociales, Buenos Aires.

Especialista en Ingeniería Ambiental, Universidad Tecnológica Nacional.

Responsable de Desarrollo Sustentable de Acindar S.A., Argentina.

Docente de cursos y seminarios de posgrado en Universidad Tecnológica Nacional, Universidad de Ciencias Empresariales y Sociales y Universidad del Salvador.

o **Emisiones gaseosas**

- César MACKLER

- Eduardo FERRERO

Ingeniero Químico, Universidad Tecnológica Nacional.

Ingeniero en Petróleo Especializado en Industrialización del Petróleo, Universidad de Buenos Aires.

Magíster en Ingeniería Ambiental, Universidad Tecnológica Nacional.

Profesor Adjunto en Universidad Tecnológica Nacional.

Categoría III en Programa de Incentivos a Docentes Investigadores.



2009 – Año de Homenaje a Raúl Scalabrini Ortiz”



Ministerio de Educación  
Universidad Tecnológica Nacional  
Rectorado

Subdirector del Grupo de Investigación GESE (Grupo de Estudios Sobre Energía y Medio Ambiente).

Dirección de becarios.

o **Aguas residuales**

- Carlos GÓMEZ

Ingeniero Químico, Universidad Tecnológica Nacional.

Ingeniero Laboral, Universidad Tecnológica Nacional.

Especialista en Higiene y Seguridad Industrial, Universidad Tecnológica Nacional.

Magíster en Administración y Políticas Públicas, Universidad de San Andrés.

Profesor de posgrado en Universidad Tecnológica Nacional.

Dictado de cursos y seminarios en Universidad Católica Argentina, Universidad de Belgrano.

o **Aguas**

- Edgardo SEGURO

- Emilio CEPERO

Ingeniero Químico, Universidad Tecnológica Nacional.

Especialista en Ingeniería Sanitaria, Universidad Nacional de Rosario.

Especialista en Ingeniería Fluoración de Agua, Center for Disease Control, Estados Unidos.

Especialista en Formación Directiva Empresaria, Universidad Austral.

Profesor Adjunto en Universidad Tecnológica Nacional.

Profesor de Posgrado en Universidad Tecnológica Nacional.

Dirección de tesis de grado.



“2009 – Año de Homenaje a Raúl Scalabrini Ortiz”



Ministerio de Educación  
Universidad Tecnológica Nacional  
Rectorado

Dirección de tesis de Maestría y Doctorado.

o **Metodología de la investigación y taller de tesis**

- Nicolás SCENNA
- Sonia BENZ
- Alicia OMAR

Doctora en Psicología, Universidad Nacional de San Luis

Licenciada en Psicología, Universidad Nacional de Cuyo

Profesora Titular ad-honorem, Universidad Nacional de Rosario

Docente de Posgrado, UTN – Facultad Regional Rosario y Universidad Nacional de Mar del Plata

Directora de la Maestría en Psicología Social, Universidad Nacional de Mar del Plata

Investigadora Independiente del CONICET

o **Recuperación de sitios contaminados**

- Carlos MARTÍN
- Claudio BELLOSO

o **Modelización ambiental**

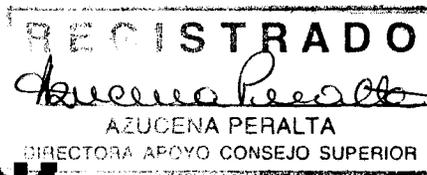
- Alejandro SANTA CRUZ
- Sandra GODOY
- Nicolás SCENNA

o **Prevención de la contaminación**

- Carlos MARTÍN

o **Contaminación Física**

- Ricardo TINIVELLA



"2009 – Año de Homenaje a Raúl Scalabrini Ortiz"



Ministerio de Educación  
Universidad Tecnológica Nacional  
Rectorado

Licenciado en Física, Universidad Nacional de Rosario

Doctor Ingeniero, Universidad de Karlsruhe, Alemania

Profesor Titular, Facultades Regionales Rosario y San Nicolás, UTN y Universidad Nacional de Rosario

Investigador Categoría II del Programa de Incentivos del Ministerio de Educación

o **Economía ambiental**

- Héctor SEJENOVICH

Licenciado en Economía Política, Universidad de Buenos Aires

Profesor Titular, Universidad de Luján y Universidad de Buenos Aires

Docente de Carreras de Posgrado, Universidad de Buenos Aires, Universidad Nacional de Lomas de Zamora, Universidad Nacional de San Martín, Universidad Nacional del Noreste y Universidad del Comahue

Asesor de organismos nacionales e internacionales en temas ambientales

o **Energías Renovables**

- Javier FRANCESCONI

Ingeniero Químico, Facultad Regional Rosario, UTN

Doctor en Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral

Profesor Auxiliar de Primera, DS, Facultad Regional Rosario, UTN

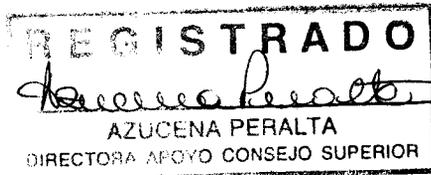
o **Diseño de Planta de Tratamiento Asistido por Computadora**

- Miguel MUSSATI

- Nicolás SCENNA

- Sonia BENZ

- Mauren FUENTES MORA



"2009 – Año de Homenaje a Raúl Scalabrini Ortiz"



*Ministerio de Educación  
Universidad Tecnológica Nacional  
Rectorado*

Ingeniera Química, Universidad Central "Marta Abreu", de Las Villas (UCLV), Cuba

Doctora en Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral

Investigadora Asistente del CONICET

A handwritten signature in black ink, consisting of a vertical line with a loop at the top and a small flourish at the bottom.

Profesora Ayudante de Primera de Trabajos Prácticos, DS, Facultad Regional Santa Fe,

UTN

-----