



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Buenos Aires, 26 de abril de 2007

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

CONSIDERANDO:

Que el Consejo Superior Universitario aprobó por Ordenanza N° 1122 la actualización curricular de la Especialización en Ingeniería Ambiental y por Ordenanza N° 1121 la Maestría en Ingeniería Ambiental y resulta necesario renovar la autorización de implementación.

Que la Facultad Regional Córdoba cuenta con un Comité Académico y un Cuerpo Docente de reconocido prestigio en el área, con programas de investigación y desarrollo que facilitarán la elaboración de Tesis en la temática específica, con condiciones adecuadas de infraestructura y de equipamiento y con convenios interinstitucionales que favorecerán un buen nivel de impacto en la región de influencia.

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 Córdoba a implementar la Especialización en Ingeniería Ambiental y la Maestría en Ingeniería Ambiental.

Que la Comisión de Enseñanza recomienda aprobar la solicitud.

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

Por ello,



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

EL CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO DE LA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
RESUELVE:

ARTÍCULO 1º.- Ratificar a partir del ciclo lectivo 2006, el dictado de la Especialización en Ingeniería Ambiental y la Maestría en Ingeniería Ambiental en la Facultad Regional Córdoba, en un todo de acuerdo con el currículo aprobado por la Ordenanza N° 1122 y 1121 respectivamente, y en el marco de lo establecido por la Ordenanza N° 970.

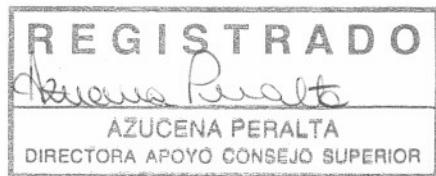
ARTÍCULO 2º.- Aprobar el Comité Académico y el Cuerpo Docente para el dictado de los cursos y seminarios que figuran en el Anexo I, que es parte integrante de la presente Resolución.

ARTÍCULO 3º.- Regístrese. Comuníquese y archívese.

RESOLUCIÓN N° 428/2007

Ing. HÉCTOR CARLOS BROTO
RECTOR

Ing. JOSE MARIA VIRGILI
Secretario Académico y de Planeamiento



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

RESOLUCIÓN N° 428/2007

ANEXO I

**IMPLEMENTACIÓN DE LA ESPECIALIZACIÓN EN INGENIERÍA AMBIENTAL
Y LA MAESTRÍA EN INGENIERÍA AMBIENTAL
EN LA FACULTAD REGIONAL CÓRDOBA**

■ **Comité Académico**

- María Luisa PIGNATA

Bioquímica, Universidad Nacional de Córdoba.

Doctora en Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba.

Vice-Directora de la Escuela de Cuarto Nivel de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba.

Categoría I de docente investigador en Programa de Incentivos.

Profesora Titular en Universidad Nacional de Córdoba y en Universidad Tecnológica Nacional.

Dirección de becarios.

Dirección de tesis de grado y posgrado.

Jurado de tesis de grado y posgrado.

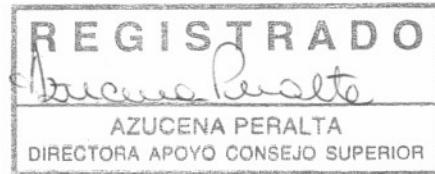
Miembro del Instituto de Ciencia y Tecnología de los Alimentos (ICTA), Universidad Nacional de Córdoba.

- Mirtha María NASSETTA

Licenciada en Química Orgánica, Universidad Nacional de Córdoba.

Doctora en Química Orgánica, Universidad Nacional de Córdoba.

Categoría III de docente investigador en Programa de Incentivos.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología

Universidad Tecnológica Nacional

Rectorado

Profesora en Universidad Nacional de Córdoba y en Universidad Tecnológica Nacional.

Investigador 1er Nivel, Agencia Córdoba Ciencia SE- Unidad Ceprococ.

Consultora internacional en contaminación de alimentos.

Dirección de becarios y pasantes.

Dirección de tesis de grado y posgrado.

- Carlos Hugo PROSPERI

Licenciado en Filosofía, Universidad Nacional de Córdoba.

Biólogo, Universidad Nacional de Córdoba.

Doctor en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional de Córdoba.

Director de Gestión Ambiental de los Recursos Hídricos, Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación.

Director del Laboratorio de Hidrobiología, Área de Proyectos Especiales, Universidad Nacional de Córdoba.

Investigador Adjunto sin director del CONICET.

Categoría II de docente investigador en Programa de Incentivos.

Profesor Titular en Universidad Nacional de Córdoba y en Universidad Blas Pascal.

Dirección de becarios y pasantes.

Dirección de tesis de grado y posgrado.

Miembro de The New York Academy of Sciences.

- **Director Académico**

- Sergio NIRICH RONGA

Ingeniero en Construcciones, Universidad Tecnológica Nacional.



*Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado*

Diplomado en Prevención y Corrección de la Contaminación Atmosférica, Instituto Catalán de Tecnología, Barcelona, España.

Master en Ingeniería y Gestión Ambiental, Instituto Catalán de Tecnología, Universidad Politécnica de Catalunya, España.

Profesor en Universidad Tecnológica Nacional, Universidad Nacional de Catamarca y Universidad Nacional de San Martín.

Director de la Maestría en Conservación y Gestión Ambiental de la Universidad Nacional de Catamarca.

Jefe del Departamento de Seguridad Industrial y Gestión de la Empresa Provincial de Energía de Córdoba (E.P.E.C.).

Consultor Internacional en Gestión de Residuos.

■ **Cuerpo Académico**

MÓDULO: INTRODUCTORIO

- o *INTRODUCCIÓN A LA PROBLEMÁTICA AMBIENTAL*
 - María Inés PARDIÑAS

Ingeniera Agrónoma, Universidad Nacional de Córdoba.

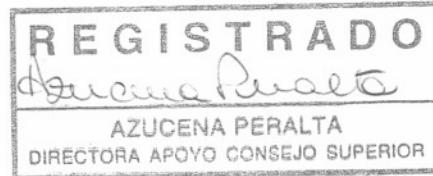
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental, Municipalidad de Córdoba.

Dictado de cursos y seminarios de posgrado.

- o *ECOLOGÍA APLICADA, RECURSOS NATURALES Y ENERGÍA*
 - Liliana MARTÍN

Bióloga, Universidad Nacional de Córdoba.

Doctora en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional de Córdoba.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología

Universidad Tecnológica Nacional

Rectorado

Consultora en Evaluación de Impacto Ambiental, Secretaría de Desarrollo Sustentable y Política Ambiental de la Nación.

Docente de Posgrado en Universidad Tecnológica Nacional.

Dirección de tesis de grado y posgrado.

o **NORMATIVAS AMBIENTALES Y FUNDAMENTOS ÉTICOS**

- Marta Susana JULIÁ

Abogada, Universidad Nacional de Córdoba.

Doctora en Derecho y Ciencias Sociales, Universidad Nacional de Córdoba.

Categoría III de docente investigador del Programa de Incentivos.

Directora del Centro de Investigaciones Jurídicas de la Facultad de Derecho de la Universidad Nacional de Catamarca.

Asesora de la Subsecretaría de Recursos Hídricos, Secretaría de Obras Públicas del Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios de la Nación.

Docente en Universidad Nacional de Catamarca y Universidad Tecnológica Nacional.

Dirección de tesis de grado y posgrado.

- Carlos Hugo PROSPERI

MÓDULO: BASES DEL DIAGNÓSTICO AMBIENTAL

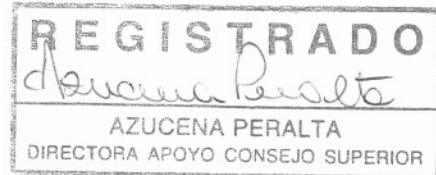
o **PROCESOS FUNDAMENTALES FÍSICOQUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS**

- María Luisa PIGNATA
- Rubén Darío GONZÁLEZ

Biólogo, Universidad Nacional de Córdoba.

Doctor en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional de Córdoba.

Profesor Titular en Universidad Nacional de Córdoba.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Categoría A-1, Consejo Interuniversitario Nacional.

Dirección de becarios.

Dirección de tesis de grado y posgrado.

Jurado de tesis de posgrado.

o **ECOTOXICOLOGÍA**

- Mónica Amelia LAVEZZO

Ingeniera Química, Universidad Tecnológica Nacional.

Ingeniera Laboral, Universidad Tecnológica Nacional.

Especialista en Higiene y Seguridad, Universidad Tecnológica Nacional.

Magíster en Administración Pública, Universidad Nacional de Córdoba.

Profesora de Grado y Posgrado en Universidad Tecnológica Nacional.

Integrante del Comité Académico de la Carrera de Especialización en Higiene y Seguridad en el Trabajo, Facultad Regional Córdoba, Universidad Tecnológica Nacional.

o **GEOLOGÍA E HIDROGEOLOGÍA AMBIENTAL**

- Enrique Francisco QUINTANA CRESPO

Geólogo, Universidad Nacional de Córdoba.

Ingeniero Geólogo, Universidad Nacional de Córdoba.

Master of Sciences in Quaternary Geology, Free University of Brussels, Bélgica.

Doctor en Ciencias de la Ingeniería, Universidad Nacional de Córdoba.

Profesor en Universidad Tecnológica Nacional y Universidad Nacional de Córdoba.

Docente de Posgrado en Universidad Tecnológica Nacional.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

o TRANSPORTE DE CONTAMINANTES EN MEDIOS ACUÁTICOS

- Nora Beatriz MARTÍNEZ

Ingeniera Civil, Universidad Nacional de Córdoba.

Especialista en Ingeniería Ambiental, Universidad Tecnológica Nacional.

Categoría III de docente investigador en Programa de Incentivos.

Codirectora de la Maestría en Conservación y Gestión Ambiental de la Universidad Nacional de Catamarca.

Profesora de grado y posgrado en Universidad Tecnológica Nacional.

Dirección de tesis de posgrado.

- Ana María COSSAVELLA

Ingeniera Química, Universidad Tecnológica Nacional.

Magíster en Ingeniería Ambiental, Universidad Tecnológica Nacional.

Categoría III de docente investigador en Programa de Incentivos.

Profesora en Universidad Tecnológica Nacional y Universidad Nacional de Córdoba.

Dirección de pasantes.

o TRANSPORTE DE CONTAMINANTES EN LA ATMÓSFERA

- Norma C. RODRÍGUEZ de LUCERO

Licenciada en Ciencias Meteorológicas, Universidad de Buenos Aires.

Master of Sciences (Meteorología), The Pennsylvania State University, State Collage, Pennsylvania, U.S.A.

Profesora en Universidad Nacional de Córdoba.

Docente de Posgrado en Universidad Tecnológica Nacional.

MÓDULO: GESTIÓN AMBIENTAL



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

o EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

- Héctor Rubén MACAÑO

Ingeniero Químico, Universidad Tecnológica Nacional.

Especialista en Docencia Universitaria, Universidad Tecnológica Nacional.

Profesor Titular en Universidad Tecnológica Nacional y Adjunto en Universidad Nacional de Córdoba.

Categoría III de docente investigador en Programa de Incentivos.

Secretario Académico de la Facultad Regional Córdoba, Universidad Tecnológica Nacional.

- Marcelo Andrés TAVELLA

Ingeniero Químico, Universidad Tecnológica Nacional.

Especialista en Docencia Universitaria, Universidad Tecnológica Nacional.

Categoría III de docente investigador en Programa de Incentivos.

Profesor Titular en Universidad Tecnológica Nacional y Adjunto en Universidad Nacional de Córdoba.

Docente investigador, Categoría C, Universidad Tecnológica Nacional.

Director Académico de la Maestría en Administración de Negocios, Facultad Regional Córdoba, UTN.

Jurado de tesis de grado y posgrado.

Dirección de tesis de grado y posgrado.

Dirección de investigadores en formación, becarios y pasantes.

o AUDITORÍAS Y SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL

- Gustavo Adolfo LAMBERGHINI

Ingeniero Mecánico Electricista, Universidad Nacional de Córdoba.





Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología

Universidad Tecnológica Nacional

Rectorado

Especialista en Ingeniería Ambiental, Universidad Tecnológica Nacional.

Especialista en Higiene y Seguridad en el Trabajo, Universidad Tecnológica Nacional.

Auditor Líder ISO 9001-14001-OSAS 18001.

o **ANÁLISIS DE RIESGO AMBIENTAL**

- Carlos Roberto LOESCHBOR

Ingeniero Electrónico, Universidad Tecnológica Nacional.

Ingeniero Laboral, Universidad Tecnológica Nacional.

Especialista en Ingeniería Ambiental, Universidad Tecnológica Nacional.

Asesoramiento y responsable en la implementación de Sistemas de Gestión Ambiental-ISO 14000.

Profesor de posgrado en Universidad Tecnológica Nacional.

MÓDULO: TECNOLOGÍAS DE INGENIERÍA AMBIENTAL

o **EMISIONES GASEOSAS**

- Antonio Fernando LÓPEZ

Licenciado en Química Orgánica, Universidad Nacional de Córdoba.

Doctor en Química Orgánica, Universidad Nacional de Córdoba.

Profesor de grado y posgrado en Universidad Tecnológica Nacional.

Evaluador de Actividades Científicas y Técnicas.

Dirección de becarios y pasantes.

Dirección de tesis de posgrado.

Jurado de tesis de posgrado.

- Oscar MINOLLI

Bioquímico, Universidad Nacional de Córdoba.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología

Universidad Tecnológica Nacional

Rectorado

Farmacéutico, Universidad Nacional de Córdoba.

Especialista en Ingeniería Ambiental, Universidad Tecnológica Nacional.

Profesor de posgrado en Universidad Tecnológica Nacional.

Auditor Interno de Calidad Certificado Serie ISO 14000.

o **AGUAS RESIDUALES**

- Marcelo Ángel CARRANZA

Ingeniero Químico, Universidad Tecnológica Nacional.

Ingeniero Laboral, Universidad Tecnológica Nacional.

Certificate Environmental Auditor Training, Environmental Auditors Registration Association, Londres.

Profesor de Posgrado en Universidad Tecnológica Nacional.

Integrante del Cuerpo Técnico del CEADS (Consejo Argentino de Desarrollo Sostenible).

Integrante de las comisiones de Medio Ambiente de CIPA e IRAM.

- César BERTUCCI

Ingeniero Químico, Universidad Nacional del Litoral.

Ingeniero Sanitario, Instituto de Ingeniería Sanitaria, Universidad de Buenos Aires.

Profesor de Posgrado en Universidad Tecnológica Nacional.

Codirección de becarios.

Codirección de tesis de posgrado.

o **RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS**

- Sergio NIRICH RONGA



*Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado*

o **RESIDUOS ESPECIALES**

- Mirtha María NASSETTA

o **AGUA**

- Nora Beatriz MARTÍNEZ

SEMINARIO INTEGRADOR

- Sergio NIRICH RONGA

SEMINARIOS DE TESIS

o **METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN Y TALLER DE TESIS**

- Oscar Alfredo ANUNZIATA

Licenciado en Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba.

Doctor en Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba.

Profesor Titular en Universidad Tecnológica Nacional.

Investigador Adjunto, sin Director, del CONICET.

Categoría I de docente investigador en Programa de Incentivos.

Categoría B docente investigador, Universidad Tecnológica Nacional

Director Programa de Doctorado en Ingeniería, Facultad Regional Córdoba,

Universidad Tecnológica Nacional.

Vicedirector del CITEQ (Centro de Investigación y Tecnología Química).

Dirección de tesis de grado y posgrado.

Evaluador de actividades científicas y técnicas.

o **RECUPERACIÓN DE SITIOS CONTAMINADOS**



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

- María Luisa PIGNATA

o MODELIZACIÓN AMBIENTAL

- Oscar MINOLLI

o PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN

- Jorge Daniel ELIA

Biólogo, Universidad Nacional de Córdoba.

Doctor en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional de Córdoba.

Agencia Córdoba Ciencia SE Personal Científico y Tecnológico 1er Nivel - Laboratorio de Pesticidas Unidad CEPROCOR.

Miembro de la Comisión de Evaluación Ambiental de la Agencia Córdoba Ciencia SE.

Representante de la Agencia Córdoba Ambiente en el Consejo Asesor de Agroquímicos de la Provincia de Córdoba.

Profesor en Universidad Nacional de Córdoba.

o CONTAMINACIÓN FÍSICA

- Mario René SERRA

Ingeniero Electrónico - Electricista, Universidad Nacional de Córdoba.

Especialista en Acústica, Metrología Acústica, Conservación de la Audición con residencias de intercambio científico en Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB) Braunschweig Alemania; Technical University, Copenhagen, Dinamarca; Institute of Sound and Vibration Research (ISVR), Southampton University, Inglaterra; Instituto de Investigaciones Físicas, "L. Torres Quevedo"; Madrid, España; Instituto de Investigación de Sonido e Imagen, Praga, Checoslovaquia.





Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Director del Centro de Investigación y Transferencia en Acústica (CINTRA), U.T.N.,
Facultad Regional Córdoba, Unidad Asociada al CONICET.

Director del Laboratorio Nacional de Investigación y Servicios en Acústica del
CONICET, con sede en el CINTRA.

Secretario de la Comisión de Acústica y Electroacústica del Instituto Argentino de
Racionalización de Materiales (IRAM).

Categoría I de docente investigador en Programa de Incentivos.

Categoría A de Investigador, Universidad Tecnológica Nacional.

Profesor en Universidad Nacional de Córdoba y Universidad Tecnológica Nacional.

Dirección de pasantes y becarios.

Dirección de tesis de grado y posgrado.

o **ECONOMÍA AMBIENTAL**

- Marcelo HERZ

Ingeniero Civil, Universidad Católica Argentina.

Master of Science in Engineering, Universidad de California, Berkeley, Estados Unidos.

Profesor en Universidad Nacional de Córdoba.

Miembro del Comité Académico de la Maestría en Ciencias de la Ingeniería, Mención Transporte, Universidad Nacional de Córdoba.

Categoría II de docente investigador en Programa de Incentivos.

Investigador Principal del Instituto Superior de Ingeniería del Transporte (ISIT),
Universidad Nacional de Córdoba.

o **SOCIOLOGÍA Y POLÍTICA AMBIENTAL**



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

- Alberto MORÁN

Licenciado en Ciencias Biológicas, Universidad de Buenos Aires.

Magíster en Ciencia Política, Universidad Nacional de San Martín.

Director de la Maestría en Gestión Ambiental de Universidad Nacional de San Martín.

Profesor en Universidad Nacional de San Martín y en Universidad Nacional de Catamarca.

Miembro del Grupo Estrategia Nacional de Biodiversidad UICN Argentina.

Investigador Independiente en Universidad Nacional de San Martín y en Instituto Nacional de la Administración Pública.

Jurado de tesis de grado y posgrado.

o MONITOREO AMBIENTAL

- Marta Mercedes JOAN

Ingeniera Química, Universidad Tecnológica Nacional.

Especialista en Ingeniería Ambiental, Universidad Tecnológica Nacional.

Master en Ecoauditorías y Planificación Empresarial del Medio Ambiente, Instituto de Investigaciones Ecológicas, Málaga, España.

Profesora en Universidad Tecnológica Nacional.

Dirección de becarios.

o GEOLOGÍA AMBIENTAL AVANZADA

- Enrique Francisco QUINTANA CRESPO

o ENERGÍAS RENOVABLES





Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología

Universidad Tecnológica Nacional

Rectorado

- Mario Victorio BARTOLOMEO

Ingeniero Electricista, Universidad Tecnológica Nacional.

Especialista en Docencia Universitaria, Universidad Tecnológica Nacional.

Profesor en Universidad Tecnológica Nacional.

Integrante del Consejo Asesor de Ciencia y Tecnología, Facultad Regional Córdoba,

Universidad Tecnológica Nacional.

Dirección de tesis de grado.

(Signature)

.....