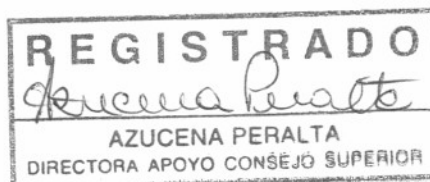




*Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología*  
*Universidad Tecnológica Nacional*  
*Rectorado*



Buenos Aires, 15 de marzo de 2007

VISTO el pedido de la Facultad Regional Bahía Blanca a través del cual solicita autorización para implementar la Carrera de Especialización en Ingeniería Ambiental, y

CONSIDERANDO:

Que el Consejo Superior Universitario aprobó por Ordenanza N° 1122 el currículo de la Carrera de Especialización en Ingeniería Ambiental.

Que la Facultad Regional Bahía Blanca cuenta con una Coordinación Académica y un Cuerpo Docente de reconocido prestigio en el área, con convenios interinstitucionales que facilitarán las actividades de formación y con condiciones adecuadas de infraestructura y de equipamiento.

Que la Comisión de Posgrado ha analizado los informes y antecedentes que acompañan la solicitud y aconseja dar curso favorable a lo solicitado.

Que la Comisión de Enseñanza recomienda autorizar a la Facultad Regional Bahía Blanca a implementar la Carrera de Especialización en Ingeniería Ambiental.

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

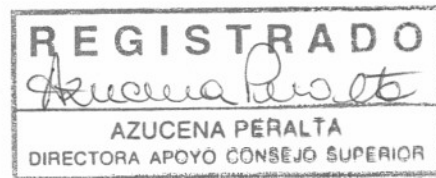
Por ello,

EL CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO DE LA  
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

RESUELVE:



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



ARTÍCULO 1º.- Autorizar a la Facultad Regional Bahía Blanca a dictar la Carrera de Especialización en Ingeniería Ambiental, en un todo de acuerdo con el currículo aprobado por la Ordenanza N° 1122 y en el marco de lo establecido por la Ordenanza N° 970.

ARTÍCULO 2º.- Aprobar la Dirección de la Carrera y el Cuerpo Docente para el dictado de los cursos que figuran en el Anexo I, que es parte integrante de la presente resolución.

ARTÍCULO 3º.- Regístrese. Comuníquese y archívese.

R

RESOLUCIÓN N° 179/2007

  
Ing. HECTOR CARLOS BROTTO  
RECTOR

  
Ing. JOSE MARIA VIRGILI  
Secretario Académico y de Planeamiento



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



**RESOLUCIÓN N° 179/2007**

**ANEXO I**

**IMPLEMENTACIÓN DE LA CARRERA DE ESPECIALIZACIÓN  
EN INGENIERÍA AMBIENTAL  
FACULTAD REGIONAL BAHÍA BLANCA**

**COMITÉ ACADÉMICO**

- Dr. Liberto ERCOLI

Ingeniero Mecánico, Universidad Tecnológica Nacional.

Doctor en Ingeniería, Universidad Nacional del Sur.

Decano de la Facultad Regional Bahía Blanca, Universidad Tecnológica Nacional.

Categoría I de Docente Investigador en Programa de Incentivos.

Profesor Titular en Universidad Tecnológica Nacional.

Integrante de tribunales de tesis de posgrado.

Dirección de tesis de posgrado.

Dirección de becarios y auxiliares de docencia.

Evaluación de Actividades Científicas.

- Domingo Horacio CAMPAÑA

Ingeniero Químico, Universidad Nacional del Sur.

Doctorando en Universidad de Vigo, España.

Categoría II de Docente Investigador en Programa de Incentivos.

Profesor Asociado en Universidad Tecnológica Nacional.

Miembro Internacional Water Association.



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

Representante de la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Bahía Blanca, en el Comité de Control y Monitoreo Ambiental.

- Víctor Hugo CORTÍNEZ

Ingeniero Civil, Universidad Nacional del Sur.

Doctor en Ingeniería, Universidad Nacional del Sur.

Investigador Científico, adjunto, del CONICET.

Categoría I de Docente Investigador del Programa de Incentivos.

Secretario de Ciencia y Tecnología de la Facultad Regional Bahía Blanca, U.T.N.

Profesor Titular en Universidad Tecnológica Nacional.

Profesor Asociado en Universidad Nacional del Sur.

Director Grupo de Análisis de Sistemas Mecánicos, Facultad Regional Bahía Blanca, Universidad Tecnológica Nacional.

Dirección de tesis de Posgrado y de Grado.

**DIRECTOR DE LA CARRERA**

- Aloma S. SARTOR

Ingeniera en Construcciones, Universidad Tecnológica Nacional.

Magíster en Gestión Ambiental del Desarrollo Urbano.

Categoría V de Docente Investigador del Programa de Incentivos.

Docente de grado y posgrado en Universidad Tecnológica Nacional.

Presidente de la Comisión de Medio Ambiente del Concejo Deliberante de Bahía Blanca.

Coordinadora de la Comisión Asesora de Preservación del Medio Ambiente y los Recursos Naturales de HCD de Bahía Blanca.



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

## **CUERPO DOCENTE**

### **MÓDULO 1: INTRODUCTORIO**

- **INTRODUCCIÓN A LA PROBLEMÁTICA AMBIENTAL**

- Aloma S. SARTOR

- **ECOLOGÍA APLICADA, RECURSOS NATURALES Y ENERGÍA**

- Sergio ZALBA

Licenciado en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Sur.

Magíster en Manejo de Vida Silvestre, Universidad Nacional de Córdoba.

Doctor en Biología, Universidad Nacional del Sur.

Categoría III de Docente Investigador del Programa de Incentivos.

Investigador Asistente del CONICET.

Profesor en Universidad Nacional del Sur y Universidad Tecnológica Nacional.

Miembro del Comité Directivo de GISIN, la Red Mundial de Información sobre Especies Invasoras en Argentina.

Miembro de la Comisión de Especialistas para la Supervivencia de las Especies (SSC) y del Grupo de Especialistas en Especies Invasoras (ISSG) de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN).

Miembro fundador de GEKKO – Grupo de Estudios en Conservación y Manejo, Universidad Nacional del Sur.

Dirección de Tesis de Maestría y Doctorado.

Dirección de becarios.

Integrante tribunal de tesis de posgrado.



*Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología*

*Universidad Tecnológica Nacional*

*Rectorado*

- **NORMATIVAS AMBIENTALES Y FUNDAMENTOS ÉTICOS**

- Iván BUDASSI

Abogado, Universidad Nacional de Mar del Plata.

Magíster en Derecho Administrativo, Universidad Austral.

Especialista en Derecho Ambiental, Universidad Austral.

Master of Science in Regulation, London School of Economics.

Profesor de Grado en Universidad Nacional del Sur y Universidad Austral.

Profesor invitado de Posgrado en Universidad Austral, Universidad Católica Argentina y en Universidad Simón Bolívar, La Paz, Bolivia.

**MÓDULO 2: BASES DEL DIAGNÓSTICO AMBIENTAL**

- **PROCESOS FUNDAMENTALES FÍSICOQUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS**

- Roberto RODRÍGUEZ

Licenciado en Bioquímica, Universidad Nacional del Sur.

Doctor en Química, Universidad Nacional del Sur.

Categoría III de Docente Investigador del Programa de Incentivos.

Profesor de grado en Universidad Tecnológica Nacional.

Dirección de pasantes y de tesis de grado.

- Milena URIBE ECHEVARRÍA

Licenciada en Química, Universidad Nacional del Sur.

Magíster en Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Universidad Nacional del Sur.

Docente de grado en Universidad Tecnológica Nacional.

Dirección de pasantes.



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

- ECOTOXICOLOGÍA

- María del Carmen TORTORELLI

Licenciada en Ciencias Biológicas, Universidad de Buenos Aires.

Doctora en Ciencias Biológicas, Universidad de Buenos Aires.

Especialista en Gerenciamiento de Calidad y Auditorías Internas y Externas, Deutsche Gesellschaft für Qualität e.V., Frankfurt am Main, Alemania (DGQ) – European Organization for Quality (EOQ) – Internacional Quality Network – PNUD (ONU – Universidad Nacional de San Martín).

Categoría II de Docente Investigador del Programa de Incentivos.

Profesora de grado en Universidad Nacional de Luján.

Docente de posgrado en Universidad Tecnológica Nacional.

Directora del Programa de Investigación en Ecotoxicología, Univ. Nacional de Luján.

Evaluadora Ecotoxicológica del SENASA.

Dirección de becarios.

Dirección de tesis de posgrado.

- GEOLOGÍA E HIDROGEOLOGÍA AMBIENTAL

- Jorge Carlos CARRICA

Licenciado en Ciencias Geológicas, Universidad Nacional del Sur.

Doctor en Geología, Universidad Nacional del Sur.

Categoría III de Docente Investigador del Programa de Incentivos.

Profesor Asociado Universidad Nacional del Sur.

Integrante del Consejo Académico de la Maestría en Ciencias Hídricas de la Universidad Nacional de La Pampa.



*Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología*

*Universidad Tecnológica Nacional*

*Rectorado*

Docente de cursos de posgrado en Universidad Nacional del Sur, en Universidad Nacional de Río Cuarto y en Universidad Nacional de La Pampa.

Dirección de becarios.

Dirección de tesis de posgrado.

Integrante de tribunales de tesis de posgrado.

Miembro titular de la Asociación Internacional de Hidrogeólogos, Grupo Argentino.

- TRANSPORTE DE CONTAMINANTES EN MEDIOS ACUÁTICOS

- Jorge Eduardo MARCOVECCHIO

Licenciado en Ciencias Biológicas, Orientación Marina, Universidad Nacional de Mar del Plata.

Doctor en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional de Mar del Plata.

Post-Doctoral Researcher, Environment Chemistry oriented, Ehime University, Matsuyama, Japón.

Investigador Principal, Carrera del Investigador Científico del CONICET.

Categoría I de Docente Investigador del Programa de Incentivos.

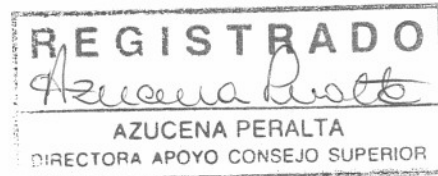
Profesor de grado en Universidad Tecnológica Nacional y en Universidad F.A.S.T.A., Mar del Plata.

Profesor de posgrado en Universidad Nacional del Sur y en Universidad de Oriente, Núcleo Sucre, Cumaná, Venezuela (invitado).

Dirección de tesis de grado y posgrado.

Dirección de becarios y pasantes.





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

- TRANSPORTE DE CONTAMINANTES EN LA ATMÓSFERA

- Rodolfo ADURIZ

Ingeniero Químico, Universidad Nacional del Sur.

Investigador Principal, Carrera del Investigador Científico del CONICET.

Categoría III de Docente Investigador del Programa de Incentivos Docentes.

Docente de grado en Universidad Nacional del Sur.

Dirección de becarios y pasantes.

### **MÓDULO 3: GESTIÓN AMBIENTAL**

- EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

- Susana ZINGER

Licenciada en Geografía, Universidad Nacional del Sur.

Magíster Scientiae en "Gestión Ambiental del Desarrollo Urbano", Universidad Nacional de Mar del Plata.

Categoría II de Docente Investigador de Programa de Incentivos.

Profesora de grado en Universidad Nacional del Sur.

Profesora invitada de Posgrado en Universidades Nacionales de Rosario, Río Cuarto y Nacional del Sur.

Dirección de tesis de grado y posgrado.

Dirección de becarios y pasantes.

- AUDITORÍAS Y SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL

- Pedro BODNARIUK

Ingeniero Químico, Universidad Nacional del Sur.



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

Ingeniero en Higiene y Seguridad, Universidad Tecnológica Nacional.

Doctorando en Ingeniería Química, Universidad Nacional del Sur.

Dirección de becarios, profesionales y técnicos.

Coordinador del Comité Técnico Ejecutivo, Secretaría de Política Urbano Ambiental,  
Municipalidad de Bahía Blanca.

- ANÁLISIS DE RIESGO AMBIENTAL

- Pedro BODNARIUK

- Roberto ECHARTE

Ingeniero Químico, Universidad Nacional del Sur.

Master en Ingeniería Química, Universidad de Birmingham, Inglaterra.

Profesor Adjunto en Universidad Nacional del Sur.

Dirección de becarios.

Dirección de tesis de posgrado.

**MÓDULO 4: TECNOLOGÍAS DE INGENIERÍA AMBIENTAL**

- EMISIONES GASEOSAS

- Roberto ECHARTE

- RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS

- Horacio Héctor ASPREA VILLALBA

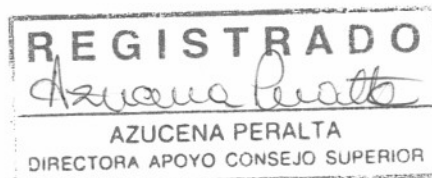
Licenciado en Ciencias Biológicas, Universidad de Buenos Aires.

Doctor en Ciencias Químicas, Universidad de Buenos Aires.

Magíster en Ambiente Humano, Universidad Nacional de Lomas de Zamora.



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



Magíster en Derecho Ambiental Internacional, Universidad del País Vasco,  
Universidad de San Sebastián, España.

Asesor de Residuos Sólidos, Ambiente y Salud, Jefatura del Gabinete de Ministros de  
la Nación.

Profesor de posgrado en Universidad de Buenos Aires y Universidad Tecnológica  
Nacional.

- AGUAS RESIDUALES
  - Domingo Horacio CAMPAÑA
  
- RESIDUOS ESENCIALES
  - Horacio ASPREA
  
- AGUA
  - Roberto RODRÍGUEZ
  - Milena URIBE ECHEVARRÍA

**SEMINARIO DE INTEGRACIÓN**

- Aloma S. SARTOR

-----