



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Anuario 2006

LEMaC Centro de Investigaciones Viales

ANUARIO 2006

**i n f o r m e a n u a l 2 0 0 6
p l a n d e t r a b a j o 2 0 0 7**

ISSN 1668-365X



*Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata*

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

Rector: **Ing. Carlos Brotto**

Vicerrector: **Ing. Carlos Fantini**

Secretario de Ciencia y Tecnología: **Ing. Ricardo Scholtus**

FACULTAD REGIONAL LA PLATA

Decano: **Ing. Carlos Fantini**

Secretario de Ciencia y Técnica: **Ing. Horacio Masci**



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

CONDUCCIÓN

Directorio del LEMaC:

Secretario Académico	Ing. Juan José Das Neves
Secretario de Ciencia y Técnica	Ing. Horacio Emir Masci
Investigador Cat. I	Dr. Carlos Alberto Giúdice
Investigador Cat. II	Ing. Mario Edgardo Rosato

Director:

Ing. Hugo Gerardo Botasso

Subdirector:

Ing. José Julián Rivera

Responsables de Áreas:

Medio Ambiente y Obras Civiles:	Ing. Enrique Fensel
Estructuras y Materiales de Construcción:	Ing. Marcelo Barreda
Estudios del Transporte:	Ing. Julián Rivera
Materiales Viales:	Ing. Adrián Cuattrocchio
Arquitectura y Documentación:	Arq. Lucas Alba



INTEGRANTES

DOCENTES INVESTIGADORES

Ing. BOTASSO, Hugo Gerardo
Ing. RIVERA, José Julián
Ing. BARREDA, Marcelo Fabián
Prof. SOTA, Jorge Daniel
Dr. GIÚDICE, Carlos Alberto
Ing. ROSATO, Mario Edgardo
Ing. AÑON SUAREZ, José Jesús
Ing. GIACCIO, Enrique Raúl
Ing. CUATTROCCHIO, Adrián C.
Arq. DAS NEVES, Gustavo A.
Arq. ALBA, Vicente Lucas
Arq. MAESTRI, Juan P.
Ing. FENSEL, Enrique A.
Ing. IAIANI, Lino Claudio

BECARIOS DE INVESTIGACIÓN

Sr. PERILLO, Carlos
Sr. OVIEDO, Matías
Srta. SOSA, M. Eva
Srta. MECHURA, Verónica
Srta. ROLON FARIÑA, Rocío
Sr. OTT, Matías
Sr. LOGIOCO, Juan Ignacio
Sr. DI PIETRANTONIO, Nicolás
Sr. CAPPIELLO, Leandro
Sr. SAGASTI, Lisandro
Sr. MARINI, Sebastián
Sr. CARDELLINI, Sergio

PROFESIONALES ASOCIADOS

Ing. GARCIA BALADO, J. - Tecnología Materiales
Ing. LIMA, Edgardo L. – Estructuras Hormigón
Ing. CRUZ, Roberto – Transporte
Arq. CARRASQUET, J. - Diseño Arquitectónico
Ing. VENIER, Leonardo – Puentes
Ing. PEDERSOLI, J. Carlos – Ing. Eléctrica
Ing. BATTISTA, Miguel – Ing. Sanitaria
Lic. SIGHEL, Aldo – Economía
Lic. JUAN, Andrés – Economía
Ing. MARANGELO, Patricio – Ambiente
Ing. RAMÍREZ, Martín – Ambiente
Lic. SILVA, Rafael – Geología
Lic. MERLO, Daniel - Geología
Agrim. NAPOLITANO, Américo – Topografía

PLANTEL TÉCNICO

Srta. SOENGAS, Cecilia J.
Sr. MARQUEZ, Eduardo A.
Sr. REBOLLO, Oscar R.
Sr. CAUDA, Héctor A.
Sr. DELBONO, Luis
Sr. MONZÓN, Jorge D.
Sr. VILLANUEVA, Martín

GRUPOS ADSCRIPTOS

MECASUR (Mecánica de Suelos y Rocas)

Ing. FLORES, M. Roberto
Ing. ROMANI, Fabio
Sr. PARRILLO, Ariel

ECASS (Evaluación de calidad de aguas, suelos y sedimentos)

Lic. BAZAN, Juan Manuel
Téc. ALBERINO, Juan Carlos



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Anuario 2006

Informe Anual **2006**

LEMaC

Centro de Investigaciones Viales

Nota Importante: La documentación probatoria de lo actuado se encuentra discriminada en idénticos ítems a los que componen el siguiente informe y se encuentran en Tomos Anexos.



ÍNDICE TEMÁTICO

- 1. PRODUCCIÓN CIENTÍFICO TECNOLÓGICA**
 - 1.1. Formación de recursos humanos**
 - 1.1.1. Dirección de tesis doctorales
 - 1.1.2. Dirección de tesis de maestría
 - 1.1.3. Dirección de especialización
 - 1.1.4. Dirección de trabajos de integrantes de Áreas
 - 1.1.5. Dirección de becas de grado rentadas
 - 1.1.6. Dirección de becas de grado ad honorem
 - 1.2. Capacitación de recursos humanos propios**
 - 1.2.1. Cursada de doctorados
 - 1.2.2. Cursada de maestrías
 - 1.2.3. Cursada de especializaciones
 - 1.2.4. Becas con financiación externa
 - 1.2.5. Asistencia a cursos
 - 1.2.6. Asistencia a conferencias y otros
 - 1.3. Investigación y desarrollo**
 - 1.3.1. Participación en programas I+D
 - 1.3.2. Evaluación de proyectos I+D e investigadores
 - 1.3.3. Carrera de investigador UTN
 - 1.3.4. Categorización de investigadores en otras instituciones
 - 1.3.5. Formulación y ejecución de proyectos de I+D homologados
 - 1.4. Desarrollos tecnológicos y servicios calificados**
 - 1.5. Extensión y docencia de postgrado**
 - 1.5.1. Participación en el dictado de maestrías o doctorados
 - 1.5.2. Cursos de actualización de postgrado dictados (que no integran doctorados o maestrías)
 - 1.5.3. Aprobación de cursos de postgrado
 - 1.5.4. Cursos de capacitación profesional dictados
 - 1.5.5. Conferencias organizadas y dictadas
 - 1.5.6. Conferencias dictadas
 - 1.6. Congresos, seminarios y jornadas científicas**
 - 1.6.1. Organización
 - 1.6.2. Participación
 - 1.6.3. Asistencia
 - 1.7. Publicaciones**
 - 1.7.1. Libros
 - 1.7.2. Cuadernos
 - 1.7.3. Revistas indexadas
 - 1.7.4. Actas y libros de congresos
 - 1.7.5. Monografías y apuntes
 - 1.7.6. Boletín
 - 1.7.7. Evaluación de libros, artículos técnicos y/ o científicos



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

1.7.8. Premios y distinciones

2. DOCENCIA DE GRADO

2.1. Carrera docente UTN

2.2. Asistencia a cátedras

2.3. Material para cátedras

2.3.1. Apuntes

2.4. Jurados de concursos docentes

2.5. Jurados de tesis

3. GESTIÓN

3.1. Actividad interna del LEMaC

3.2. Actividad interna de la Universidad

3.3. Relaciones institucionales

3.3.1. Internacionales

3.3.2. Nacionales

3.4. Infraestructura y equipos

3.4.1. Ampliación y mejorado de infraestructura

3.4.2. Adquisición y mejoras de equipos

3.5. Calidad, seguridad y mantenimiento

3.6. Difusión

3.7. Nuevos aportes a biblioteca

3.7.1. Discos compactos

3.7.2. Videofilmaciones

3.7.3. Revistas

3.7.4. Libros y apuntes

3.7.5. Folletos de empresas

3.7.6. Boletines electrónicos

3.7.7. Normas



*Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata*



1. PRODUCCIÓN CIENTÍFICO TECNOLÓGICA

1.1. Formación de Recursos Humanos

1.1.1. Dirección de tesis doctorales

- “Sistemas de pinturas para la protección contra el fuego de edificios y estructuras”. (Expediente 312-109297/02)
 Carrera: Doctor en Ingeniería (Categoría A de CONEAU)
 Doctorando: Ing. Andrea M. Pereyra
 Director: Dr. Carlos A. Giúdice
 Codirector: Dr. Juan C. Benitez
 Lugar: Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata.
 Estado: Aprobada (calificación máxima establecida en el Reglamento de Estudios de Posgrado) el 4 de diciembre de 2006.

1.1.2. Dirección de tesis de maestría

- “Inclusión de caucho reciclado en mezclas asfálticas” (Res. CSU N° 153/06)
 Carrera: Maestría en Ingeniería Ambiental
 Alumno: Ing. H. Gerardo Botasso
 Director: Dr. Carlos Giúdice
 Codirector: Ing. Mario Rosato
 Lugar: UTN Facultad Regional La Plata
 Estado: en curso.

1.1.3. Dirección de especialización

1.1.4. Dirección de trabajos de integrantes de Áreas

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

Diversos Integrantes de las distintas Áreas de Estudio realizaron, además de las tareas generales, estudios sobre temáticas puntuales integrados a los proyectos de Investigación y Desarrollo de cada una de las Áreas. Estos Planes fueron aprobados por el Consejo Asesor de la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Facultad.

- “Incorporación de caucho molido en mezclas en frío, en caliente y selladores asfálticos”
 Integrantes: Oscar Rebollo, Cecilia Soengas.
 Director: Adrián Cuattrocchio.
 Descripción: Inclusión de caucho proveniente de la molienda de neumáticos en desuso en mezclas asfálticas en frío y en caliente.
 Área: Materiales viales.
- “Desarrollo de metodología de aplicación de elementos urbanos para la seguridad vial”
 Integrante: Gustavo Das Neves, Martín Villanueva.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
 Universidad Tecnológica Nacional
 Facultad Regional La Plata

Director: Julián Rivera.

Descripción: Intenta la toma de diversos puntos conflictivos de la red vial nacional representativos de la tipologías existentes, su posterior estudio y tratamiento.

Área: Estudios del Transporte

- “Desarrollo de equipamiento para la determinación de las características de permeabilidad planar en distintos tipos de geosintéticos”

Integrante: Luis Delbono

Director: Enrique Fensel

Descripción: Desarrollo de un permeámetro para medir la permeabilidad normal al plano en geosintéticos, con ajuste de medición de oxígeno.

Área: Medio Ambiente y Obras Civiles

- “El fenómeno de contracción en pavimentos de hormigón”

Integrante: Daniel Monzón

Director: Marcelo Barreda

Descripción: Entendimiento de los factores que producen la fisuración por contracción del hormigón, dado que este fenómeno debilita el pavimento y conduce a un deterioro prematuro que acorta su vida útil.

Área: Estructuras y Materiales de Construcción

1.1.5. Dirección de becas de grado rentadas

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

Los temas de Investigación y Desarrollo propuestos fueron aprobados por Acta 002/06 del Consejo Departamental de Ingeniería Civil. Las Becas de Investigación con presupuesto del Rectorado, se ajustan a un plan de trabajo integrado a los proyectos de I+D del LEMaC. Las becas fueron obtenidas por concurso de antecedentes y oposición según reglamento de becas.

- “Desarrollo de equipamiento para la determinación de las características de permeabilidad planar en distintos tipos de geosintéticos”

Becarios: Matías Ott

Director: Luis Del Bono

- “Fichas técnicas sobre máquinas recicladoras en frío”

Becario: Juan Ignacio Logioco

Director: Gerardo Botasso

- “Desarrollo de modelo matemático para cálculo del iviv (índice visual de impacto vial)”

Becario: Carlos Perillo.

Director: Julián Rivera.

- “Diseño geométrico de vías urbanas”

Becario: Rocío Rolón Fariña.

Director: Julián Rivera.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
 Universidad Tecnológica Nacional
 Facultad Regional La Plata

- “Aplicación del ensayo de Madurez a pavimentos de hormigón”
 Becario: Verónica Mechura
 Director: Marcelo Barreda
- “Tiempo de aserrado de juntas en pavimentos de hormigón”
 Becario: Matías Oviedo
 Director: Marcelo Barreda
- “Utilización de nuevos equipos en el laboratorio de asfaltos”
 Becario: Leandro Capiello
 Director: Cecilia Soengas
- “Incorporación de caucho en lechadas asfálticas tipo III y IV”
 Becario: Eva Sosa.
 Director: Adrián Cuattrocchio
- “Estudio de la adherencia en mezclas fillerizadas y con incorporación de caucho reciclado”
 Becario: Nicolás Di Pietrantonio
 Director: Oscar Rebollo
- “Reciclado de pavimentos asfálticos en frío”
 Becario: Sebastián Marini
 Director: Adrián Cuattrocchio
- “Empleo del método ultrasónico para estimar la resistencia del hormigón”
 Becario: Sergio Cardellini
 Director: Jorge Sota
- “Incorporación de arenas refuladas en mezclas asfálticas, provenientes de Concepción del Uruguay, Pcia. De Entre Ríos”
 Becario: Lisandro Sagasti
 Director: Oscar Rebollo
- “Beca de Investigación para estudiantes Avanzados de la UTN-FRLP (Ord. N° 713 del CSU)”
 Becario: Martín Vergara
 Director: Dr. Carlos Giúdice
- “Beca de Entrenamiento para Alumnos Universitarios de CICIPBA”
 Becario: Jorgelina Soria
 Director: Dr. Carlos Giúdice
 - “Beca de perfeccionamiento de la CIPBA”
 Alumna: Ing. Andrea pereyra
 Director: Dr. Carlos Giúdice

1.1.6. Dirección de becas de grado ad honorem



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

- “Control ambiental en la construcción de carreteras”
Becario: Iván A. Herrera H. (Universidad Católica del Ecuador)
Director: Gerardo Botasso

- “Recuperación de asfaltos envejecidos ecuatorianos”
Becario: Carlos F. Navarrete Chamorro. (Facultad de Ingeniería Civil de la Escuela Politécnica del Ejército).
Director: Gerardo Botasso



*Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata*



1.2. Capacitación de Recursos Humanos propios

1.2.1. Cursada de doctorados

1.2.2. Cursada de maestrías

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

Dentro del plan de capacitación de profesionales del LEMaC, se han tomado los siguientes cursos en los respectivos programas de maestrías:

- “Maestría en Tecnología y Construcciones de Hormigón” (Resolución N°0025/00 CONEAU)
 Organizador: UNCPBA
 Maestrando: Marcelo Barreda
 Materias cursadas durante 2006:
 Diagnóstico, Mantenimiento y Reparación de Estructuras de Hormigón
 Hormigones Especiales
 Es alumno regular de la Maestría, con aprobación de las materias mediante exámenes.
- “Maestría en Transporte y Logística” (Ordenanza Consejo Superior 826/96)
 Resolución Consejo Superior 1627/04
 Organizador: UTN Santa Fe
 Maestrando: Julián Rivera
 Título de Especialista en Transporte y Logística otorgado.
 Tesis “Desarrollo de metodología para la aproximación del TMDA mediante conteo de tránsito esporádico” aprobada por Resolución CSU 1627/04, preparada para su defensa.
 Director de tesis: Ing. Edgardo Masciarelli (ISIT – UNC)
- “Maestría en Ingeniería Ambiental” (Resolución N°182/04 de la CONEAU)
 Organizador: UTN La Plata
 Maestrando: Gerardo Botasso
 Materias cursadas durante 2006:
 Gestión de emisiones gaseosas
 Gestión de efluentes líquidos
 Gestión de residuos sólidos
 Gestión de residuos especiales
 Impacto y riesgo ambiental
 Sociología y política ambiental
 Economía ambiental
 Ruidos y vibraciones
 Es alumno regular de la Maestría, con aprobación de las materias mediante exámenes.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
 Universidad Tecnológica Nacional
 Facultad Regional La Plata

En ejecución tesis “Inclusión de caucho reciclado en mezclas asfálticas”, aprobada por resolución CSU 153/2006, desde marzo de 2006.

Director de tesis: Dr. Carlos Giúdice

Codirector: Ing. Mario Rosato

- “Maestría en Ingeniería Ambiental” (Resolución N°182/04 de la CONEAU)

Organizador: UTN La Plata

Maestrando: Adrián Cuattrocchio

Materias cursadas durante 2006:

Metodología de la investigación científica
 Introducción a la problemática ambiental
 Ecología aplicada y recursos naturales
 Normativas ambientales y fundamentos éticos
 Química ambiental
 Biología aplicada
 Ecotoxicología
 Geología aplicada
 Transporte de contaminantes en medios acuáticos
 Transporte de contaminantes en la atmósfera

Es alumno regular de la Maestría, con aprobación de las materias mediante exámenes.

1.2.3. Cursada de especializaciones

1.2.4. Becas con financiación externa

1.2.5. Asistencia a cursos

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

- “Impacto ambiental del desarrollo costero”

Organizador: UTN La Plata

Lugar: La Plata

Fecha: 22 al 26 de mayo de 2006

Duración: 20 horas

Asistente: Gerardo Botasso, Adrián Cuattrocchio.

- “Vitreaux. Historia, técnica y conservación”

Organizador: Fundación Patrimonio Histórico.

Lugar: Internet.

Fecha: abril, mayo y junio 2006.

Duración: 32 horas

Asistente: Vicente L. Alba.

1.2.6. Asistencia a conferencias y otros

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
 Universidad Tecnológica Nacional
 Facultad Regional La Plata

Las conferencias agrupadas en este apartado integran el ámbito de intercambio de mayor nivel seleccionado en las temáticas en las que se desempeña el LEMaC. Algunas son organizadas por Empresas, otros por Centros Universitarios y otras por Asociaciones profesionales. Cada una de ellas tiene un impacto formativo sobre los PID en ejecución.

Se incluye en el año 2006 nuevamente el plan de capacitación para integrantes y becarios del LEMaC aprobado por acta del Consejo Departamental de Ingeniería Civil.

- “Utilización de residuos en obras civiles”
 Organizador: LEMaC
 Docentes: Ing. Botasso G., Ing. Añón Suárez J., Ing. Rosato M., Ing. Cuattrocchio A., Sr. Monzón D., Prof. Sota J.
 Lugar: LEMaC
 Fecha: 16 de agosto de 2006.
 Asistentes: Oscar Rebollo, Gustavo Das Neves, Nicolás Di Pietrantonio, Matías Ott, Martín Villanueva, Verónica Mechura, Lisandro Sagasti, Luis Delbono, Carlos Perillo, Rocío Rolón, Leandro Cappiello, Sebastián Marini, Sergio Cardellini del LEMaC, además de asistentes externos.
- “Uso del medidor de madurez del hormigón”
 Organizador: LEMaC
 Docente: Ing. Marcelo Barreda
 Lugar: LEMaC
 Fecha: 2 de noviembre de 2006.
 Asistentes: Juan Ignacio Logioco, Nicolás Di Pietrantonio, Matías Ott, Martín Villanueva, Verónica Mechura, Lisandro Sagasti, Luis Delbono, Carlos Perillo, Rocío Rolón, Daniel Monzón, Matías Oviedo del LEMaC, además de asistentes externos.
- “Criterios de diseño geotécnico y construcción de anclajes en suelos y rocas.”
 Organizador: LEMaC – ME.CA.SUR.
 Docente: Ing. Roberto Flores.
 Lugar: LEMaC
 Fecha: 26 de abril de 2006.
 Asistentes: Lisandro Sagasti, Rocío Rolón, Jorge M. Ott. Del LEMaC, además de asistentes externos.
- “Presas de materiales sueltos (Diseño y Construcción).”
 Organizador: LEMaC – ME.CA.SUR.
 Docente: Ing. Gustavo Mosquera.
 Lugar: LEMaC
 Fecha: 17 de mayo 2006.
 Asistentes: Lisandro Sagasti, Rocío Rolón, Jorge M. Ott, Juan I. Logioco. Del LEMaC, además de asistentes externos.
- “Empleo de software para regresiones matemáticas.”
 Organizador: LEMaC
 Docente: Ing. Julián Rivera.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
 Universidad Tecnológica Nacional
 Facultad Regional La Plata

Lugar: LEMaC

Fecha: 14 de junio de 2006.

Asistentes: Lisandro Sagasti, Jorge M. Ott, Juan I. Logioco, Carlos Perillo del LEMaC, además de asistentes externos.

- “Contenido óptimo de ligante en mezclas abiertas.”
 Organizador: LEMaC
 Docente: Sr. Oscar Rebollo.
 Lugar: LEMaC
 Fecha: 13 de septiembre de 2006.
 Asistentes: Lisandro Sagasti, Rocío Rolón, Juan I. Logioco, Martín R. Villanueva, Nicolás Di Pietrantonio, Sebastián Marini, Leandro Cappelletto, Daniel Monzón, Verónica Mechura, Carlos Perillo del LEMaC, además de asistentes externos.
- “Por una política integral de seguridad vial en la ciudad de Buenos Aires. Educación, ingeniería y control, las claves del modelo de éxito neocelandés”
 Organizador: Defensoría del Pueblo de la Ciudad autónoma de Buenos Aires, Embajada de Nueva Zelanda y FundarVial
 Docente: Mark Gibb, Alicia Pierini, Pablo Martínez Carignano.
 Lugar: Buenos Aires
 Fecha: 19 de diciembre de 2006.
 Asistentes: Gustavo Das Neves, Julián Rivera.
- “Nuevos Hormigones para el Desarrollo Sustentable”
 Organizador: LEMIT
 Fecha: 15 de diciembre de 2006.
 Lugar: La Plata
 Asistente: Jorge Sota.
- “Seminario sobre desempeño de los cementos con adiciones”
 Organizadores: IRAM – Instituto del Cemento Incorpor Argentino.
 Fecha: abril de 2006.
 Lugar: Buenos Aires
 Asistente: Jorge Sota.
- “Jornada Nuevos Materiales y Mezclas Asfálticas Especiales para Pavimentos.”
 Organizador: LEMIT
 Fecha: 8 de agosto de 2006.
 Lugar: La Plata
 Asistentes: Adrián Cuattrocchio, Cecilia Soengas y Oscar Rebollo.
- “Seminario sobre los materiales de construcción y el fuego”
 Organizador: Asociación Argentina del PVC.
 Fecha: 9 de mayo de 2006.
 Lugar: La Plata
 Asistente: Gerardo Botasso.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

- “Jornada Reacción álcali-sílice. Nuevos conocimientos y alternativas tecnológicas para el control de la reacción.”
Organizador: LEMIT
Fecha: 28 de noviembre de 2006
Lugar: La Plata
Asistente: Marcelo Barreda
- “Jornadas Nacionales de Reflexión”
Organizador: Consejo Superior de la UTN
Fecha: 28 y 29 de noviembre de 2006
Lugar: Córdoba
Asistente: Srta. Cecilia Soengas



*Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata*



1.3. Investigación y Desarrollo

1.3.1. Participación en programas I+D

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

- “Programa Máquinas, Estructuras y Construcciones Civiles”
 Coordinador: Jorge Citroni
 Participante: Gerardo Botasso
 Organismo: Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Universidad
 Descripción: Integrante del Consejo Asesor del Programa
 Fecha: inicio de función en septiembre de 2003
 Documentación probatoria en informe 2004.

1.3.2. Evaluación de proyectos I+D e Investigadores

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

- Participante: Carlos Giúdice (Titular); G. Botasso (Suplente)
 Organismo: UTN Rectorado
 Descripción: Comisiones Regionales de Categorización. Comisión Regional Bonaerense del Programa de Incentivos del Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología de la Nación (Disposición SCyT: 05/2004)
- Participante: Mario Rosato (Titular)
 Organismo: UTN Rectorado
 Descripción: Comisiones Regionales de Categorización. Comisión Metropolitana del Programa de Incentivos del Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología de la Nación (Disposición SCyT: 05/2004) Res. N° 114 SPU -SCTIP
 Fecha: 9 de marzo, 30 y 31 de mayo de 2006.
- Participante: Mario Rosato
 Organismo: UTN Rectorado
 Descripción: Evaluación de informes de actividades 2002-2004. Régimen de docentes-investigadores (Ordenanza N° 873) SECYT
- Participante: Gerardo Botasso
 Organismo: Universidad de Piura
 Descripción: Profesor asesor de Investigaciones del Programa de Master en Ingeniería Civil
 Fecha: 4 de junio de 2004 a la fecha
- Participante: Gerardo Botasso



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
 Universidad Tecnológica Nacional
 Facultad Regional La Plata

Organismo: UTN Concordia

Descripción: Asesor del Consejo Consultivo de Ciencia y Tecnología de la Unidad Académica Concordia

Fecha: desde 2005 a la fecha

- Participante: Gerardo Botasso
 Organismo: UTN Rectorado
 Descripción: Evaluación reglamento Instituto Tecnológico de Ingeniería y Economía del Transporte (ITIET)
 Fecha: febrero 2006

1.3.3. Carrera de Investigador UTN

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

De un total de 8 Investigadores categorizados pertenecientes al LEMaC, sólo se vuelcan en este punto modificaciones en las categorías producidas durante el ciclo.

El Ing. Julián Rivera obtuvo la categoría C.

El Ing. Gerardo Botasso, docente investigador categoría B, aprobó la evaluación del informe de actividades 2002-2004.

1.3.4. Categorización de Investigadores en otras Instituciones

Programa de Incentivos del Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología de la Nación

De un total de 8 Investigadores categorizados, sólo se vuelcan en este punto modificaciones en las categorías producidas durante el ciclo.

1.3.5. Formulación y ejecución de proyectos de I+D homologados

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

Proyectos integradores institucionales de la SCyT de la UTN, según reglamento de la Universidad

- “Proyecto de reciclado de residuos para las obras civiles desde la química, los materiales y el medio ambiente”
 Condición: Proyecto Institucional SCyT de la UTN
 Fecha de inicio: enero de 2004
 Fecha de finalización: diciembre de 2008
 Director: Gerardo Botasso
 Codirector: Nancy Quaranta
 Integrantes: CEREDETEC (FR Mendoza), GIMAR (FR Concepción del Uruguay) , GINTEMAC (FR Córdoba) , DEYTEMA (FR San Nicolás), GIRR (FR Rafaela), GIEM (FR Paraná), GEPR (FR Paraná), CECovi (FR Santa Fe), CLIOPE (FR Mendoza), Dpto. Ing. Química (FR La Plata), Dpto. Ing. Civil (FR Bahía Blanca), UA UTN Concordia, Dpto Ing. Química (FR Avellaneda)



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
 Universidad Tecnológica Nacional
 Facultad Regional La Plata

Descripción: El PROCQMA ha sido considerado como proyecto Institucional de la UTN convocando a 12 Unidades Académicas de la Universidad. El mismo tiene como objetivo generar el Pliego de Especificaciones de materiales reciclados utilizados en la construcción civil, en base a un reconocimiento de los RCD y RP generados en las zonas de influencia de cada Regional. La duración del proyecto es de 4 años.

Proyectos desarrollados en el exterior

- “Administración (proceso administrativo) del mantenimiento de la red vial no pavimentada”
 Condición: Solicitud del Gobierno de Guatemala (Proy. 4556)
 Fecha de inicio: octubre de 2004
 Fecha de finalización: diciembre de 2006
 Director: Gerardo Botasso
 Descripción: Se trata de un proyecto del gobierno de Guatemala, en la Dirección General de Caminos, para optimizar las políticas de mantenimiento vial del país en su red de caminos de terracería.
- “Censos volumétricos y de clasificación de tráfico de la red vial de la Provincia de Pichincha”
 Condición: PID Facultad de Ingeniería, Ciencias Físicas y Matemáticas. Instituto de Investigaciones Viales. Universidad Central de Ecuador (Proy. 4858)
 Fecha de inicio: septiembre de 2004
 Fecha de finalización: agosto de 2006
 Director: Rodrigo Herrera
 Co Director: Julián Rivera
 Descripción: El presente proyecto se plantea como parte del programa 5-INV “Comportamiento de los pavimentos asfálticos de la red vial del Ecuador”, que ejecuta el Instituto de Investigaciones Viales (INDIV) en conjunto con la Escuela de Ingeniería Civil de la Facultad de Ingeniería, Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad Central del Ecuador
 Por medio del mismo se pretende la obtención de una serie de datos que permitan conocer la demanda de tráfico de la red vial de la Provincia de Pichincha, con la finalidad de facilitar la planificación para la optimización y desarrollo de esta. Esta necesidad surge en parte de la profundización del proceso de globalización mundial, donde la integración regional de Latinoamérica se activa, manifestándose en el crecimiento de los movimientos en las vías nacionales y su consecuente traslado a las provinciales.

Proyectos desarrollados en el país

- “Evaluación de adherencia árido-ligante”
 Condición: Aprobado por Consejo Académico, Resolución 098/02. Proyecto consolidado.
 Fecha de inicio: mayo de 2002
 Director: Julián Rivera
 Codirector: Carlos Akel (REPSOL-YPF)



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
 Universidad Tecnológica Nacional
 Facultad Regional La Plata

Integrantes: G. Botasso, O. Rebollo y A. Bisio

Descripción: Este proyecto es un trabajo conjunto con la Empresa REPSOL-YPF que permitirá evaluar la adherencia árido-ligante por medio de una metodología objetiva.

Grado de avance: Luego de los análisis se han realizado las experiencias con resultados que conformaron la metodología desarrollada. Proyecto terminado.

- “Componentes fundamentales-reología de asfaltos viales”
 Condición: Aprobado por Consejo Académico (Resolución 054/04).
 Fecha de inicio: mayo de 2004
 Fecha de finalización: mayo de 2006
 Director: Alicia Cuattrocchio
 Codirector: Adrián Cuattrocchio
 Integrantes: R. González, O. Rebollo y C. Soengas
 Descripción: Es sabido por los profesionales viales que los métodos más recientes aplican diferentes ensayos de calidad y comportamiento sobre el asfalto para uso vial, pero cabe recordar lo conveniente de estudiar las partes fundamentales del mismo para relacionar el comportamiento de la composición fundamental. El método elegido, se aplicará en sucesivos trabajos sobre asfaltos extraídos de obras donde se utilizan asfaltos estudiados. Se realizará así un seguimiento del comportamiento del asfalto.

- “Diseño de una metodología de evaluación de geotextiles para uso en obras civiles”
 Condición: PID UTN La Plata (Código CCPRLP002T)
 Fecha de inicio: 1 de junio de 2002
 Fecha de finalización: 30 de junio 2005 (extendido ciclo 2006)
 Director: Mario Rosato
 Codirector: Patricia Marino (INTI)
 Integrantes: E. Fensel, G. Botasso, L. Ricci, P. Martín
 Descripción: Se trata de un convenio con el INTI con el fin de desarrollar una sistemática de caracterización de los geosintéticos utilizados en las obras civiles. Se ha avanzado en la compra de equipamiento, puesta a punto de ensayos, y transferencia de tecnología al sector productor del material.

- Relevamiento de RCD y RP en la Región de La Plata
 Condición: Aprobado por Consejo Académico UTN La Plata (Resolución 002/05)
 Aprobado Consejo Superior PQINLP 381
 Fecha de inicio: abril de 2005
 Fecha de finalización: octubre de 2006
 Director: Mario Rosato
 Codirector: Jorge Sota
 Integrantes: E. Fensel, J. Añón Suárez, C. Iaiani
 Descripción: El proyecto plantea la realización de un relevamiento de residuos de construcción en las ciudades de La Plata, Ensenada, Berisso, Magdalena y Brandsen, para encauzar su aprovechamiento, en proyectos conjuntos con las municipalidades. Además de hacer un relevamiento de los residuos de las Industrias de estas ciudades y sus zonas de influencia.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
 Universidad Tecnológica Nacional
 Facultad Regional La Plata

- “Inclusión de RCD y RP en mezclas típicas”
 Condición: Aprobado por Consejo Académico UTN La Plata (Resolución 135/05)
 Aprobado Consejo Superior IO27-PQINLP 466
 Fecha de inicio: octubre de 2005
 Fecha de finalización: septiembre de 2008
 Director: Gerardo Botasso
 Codirector: Jorge Sota
 Integrante: M. Rosato, E. Fensel, J. Añón Suárez, M. Barreda
 Descripción: El proyecto plantea la utilización de los RCD y RP en mezclas cementicias de uso corriente en las obras civiles, tendiendo a reglamentar las características de las mismas con estas adiciones y apuntando al mantenimiento de las normas de calidad y medio ambiente. Lo anterior redundaría en un ahorro de energía y un mejor aprovechamiento de los materiales de construcción, como así también la fijación en medios apropiados de residuos contaminantes.
- “Método LEMaC para la aproximación del TMDA por conteos esporádicos”
 Condición: Aprobado por Consejo Académico UTN La Plata (Resolución 231/05)
 Aprobado Consejo Superior IO28-EAINLP 490
 Aprobado Programa de Incentivos (Código I-028)
 Fecha de inicio: noviembre de 2005
 Fecha de finalización: octubre de 2007
 Director: Julián Rivera
 Codirector: Gustavo Das Neves
 Integrante: F. Imaz, L. Alba
 Descripción: Mediante el proyecto se busca la obtención de un modelo de aplicación objetiva, que permita el cálculo del tránsito medio diario anual sobre una vía determinada empleando como datos de entrada conteos esporádicos sobre la misma.
- “Propiedades del suelo y subsuelo de Rafaela”
 Fecha de inicio: noviembre de 2005
 Fecha de finalización: abril de 2007
 Director: Hugo Begliardo
 Codirector: Viviana Navarro
 Integrante: R. Rosetti y Becarios
 Asesores: R. Flores, F. Romani (Grupo MECASUR)
 Descripción: Por medio del proyecto se intenta un conocimiento más profundo de las características de los mantos de suelo de la zona.
- “Inclusión de caucho reciclado en asfaltos y mezclas típicas”
 Fecha de inicio: 01/03/2006
 Fecha de finalización: 31/12/2008
 Director: Cuattrocchio, Adrián Ceferino
 Codirector: Rivera, José Julián
 Integrantes: Botasso, H. Gerardo; Balige, Marcela; Bissio, Alejandro; Rebollo, Oscar; Soengas, Cecilia; Sosa, María Eva; Capiello, Leandro.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
 Universidad Tecnológica Nacional
 Facultad Regional La Plata

Descripción: Evaluación de la factibilidad de incluir caucho, proveniente de la molienda de neumáticos usados, en mezclas asfálticas en frío y en caliente.

- “Caracterización de la reactividad potencial álcali-silice en agregados pétreos de la provincia de Entre Ríos”
 Fecha de inicio: 01-02-2007
 Fecha de finalización: 30-12-2008
 Director: Cosentino, José María
 Codirector: Sota, Jorge Daniel
 Integrantes: Avid, Fabián Andrés; Machado, Patricio; Saad, Jorge Eduardo; Cuevas, María Silvia; Leonardelli, Vanesa.
 Descripción: Identificación de las propiedades intrínsecas de los agregados utilizados regionalmente en la elaboración de hormigones y su reactividad potencial frente a los álcalis. Comprenderá las canteras ubicadas en la cuenca del río Uruguay, desde la localidad de Gualeguaychú hasta el río Mocoretá.

- “Tratamientos Superficiales Ignífugos”
 Fecha de inicio: enero de 2005
 Fecha de finalización: diciembre de 2007
 Director: Giúdice C.
 Codirector: Benítez J. C.
 Integrantes: Pereyra A., Rípoli J., Soria J., becarios alumnos.
 Descripción: Desarrollo de impregnantes para materiales absorbentes y de cubiertas orgánicas para sustratos diversos (hierro, acero, hormigón, mampostería, etc.) con propiedades retardantes del fuego.

- “Sistemas anticorrosivos de bajo impacto ambiental”
 Fecha de inicio: enero de 2005
 Fecha de finalización: diciembre de 2007
 Director: Benítez J. C.
 Codirector: Giúdice C.
 Integrantes: Pereyra A., Rípoli J., becarios alumnos.
 Descripción: Desarrollo de formulaciones inhibidoras de la corrosión metálica basada en pigmentos ecológicos (libre de cromatos), con propiedades retardantes del fuego, para sistemas protectores multicapa.

- “Biodeterioro de materiales”
 Fecha de inicio: octubre de 2006
 Fecha de finalización: septiembre de 2008
 Director: Videla H. A.
 Codirector: Giúdice C.
 Integrantes: Benítez J., Pereyra A., becarios alumnos.
 Descripción: Desarrollo de biocidas ecológicos para el control deteriorante de la actividad microbiana (bacterias y hongos) en sustratos de diferente naturaleza química (maderas, vidrio, cerámicas, acero, etc.).



*Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata*



1.4. Desarrollos tecnológicos y servicios calificados

Se detallan aquí los desarrollos tecnológicos más significativos. La actividad se registra en el Libro de Entrada de Muestras y en el Libro de Emisión de Informes, según política de calidad.

Número de muestras ingresadas: 5852

Número de informes emitidos: 1212

Se registraron “no conformes” en el movimiento de muestras y salida de informes, que fueron atendidos según lo dispuesto por el Manual de Procedimientos.

El concepto de muestra involucra materiales a caracterizar en laboratorio, materiales a calificar en obra o el desarrollo tecnológico de una actividad. En el caso de un material, una muestra implica varios especímenes, según lo indique la Norma correspondiente.

De acuerdo a la Política de Calidad, se avanzó en el resguardo y confidencialidad de los Expedientes tramitados, concentrando toda la información en un área de acceso restringido.

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

- “Desarrollo de emulsiones de rotura controlada”
 Recurrente: PROBIAR SA
 Descripción: Diseño de emulsiones de rotura controlada para su utilización en lechadas tipo II y tipo IV según norma IRAM 6833, en situación de dos temperaturas (invierno y verano) en las cuales se evalúa la eficiencia de la emulsión en el mezclado y posterior entorno óptimo de emulsión evaluado con el ensayo WTAT.
 Expediente: 4528/05
- “Incorporación de residuos de fundición en hormigones y suelos para pavimentos”
 Recurrente: FV SA
 Descripción: Estudios para la disposición de las arenas de fundición como residuos contaminantes.
 Expediente: 4866/06
- “Geotextiles y geomembranas”
 Recurrente: Coripa sa
 Descripción: Determinación de absorción de asfalto y permeabilidad normal sobre geotextiles según IRAM y resistencia a la tracción y deformación según ASTM.
 Expediente: 5004/06



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
 Universidad Tecnológica Nacional
 Facultad Regional La Plata

- “Ruta Nacional N° 51: Sección Campo Quijano – El Tunal – Chorrillos”
 Recurrente: Dirección de Vialidad de Salta
 Descripción: Evaluación de impacto ambiental y económico.
 Expediente: UTN Rectorado
- “Ruta Provincial N° 302 tramo Banda del Río Salí – Cevil Pozo”
 Recurrente: BID – UNPRE
 Descripción: Auditoría del proyecto de la obra, aspectos ambientales y económicos.
 Expediente: UTN Rectorado
- “Ruta Provincial N° 307 tramo El Indio – La Angostura”
 Recurrente: BID – UNPRE
 Descripción: Auditoría del proyecto de la obra, aspectos ambientales y económicos.
 Expediente: UTN Rectorado
- “Asesoramiento integral por licitación a Repsol-YPF S.A. en temas de materiales, estructuras y caminos”
 Recurrente: Repsol-YPF S.A.
 Descripción: Se contrató la realización de estudios de suelos y ensayos de materiales refractarios, suministrando dirección técnica, mano de obra y materiales y todo otro equipamiento necesario para la realización de las prestaciones.
 Fecha: 2006 – 12 meses.
 Expediente: 4938/06
- “Incorporación de catalizador agotado en mezclas de suelo cemento”
 Recurrente: REPSOL YPF
 Descripción: Evaluación de diferentes parámetros determinados sobre mezcla de suelo seleccionado, cemento y catalizador agotado utilizada en la base de una pileta de 13500 m³ de capacidad para recolección de agua de lluvia
 Expediente: 4938/06
- “Factibilidad de uso de catalizador agotado en mezclas de suelo-cal-cemento”
 Recurrente: REPSOL YPF
 Descripción: Estudio de una dosificación óptima utilizando catalizador, suelo seleccionado, cal hidráulica hidratada y cemento portland, con verificación del cumplimiento de exigencias viales y ambientales, para bases de pavimentos. Incluye redacción de especificaciones técnicas.
 Expediente: 4597/06
- “Relevamiento estructural de caminos a las chimeneas”
 Recurrente: REPSOL YPF
 Descripción: Estudio de suelos y estructuras.
 Expediente: 5141/06
- “Decantoil – Residuo de gas-oil”



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
 Universidad Tecnológica Nacional
 Facultad Regional La Plata

Recurrente: REPSOL YPF

Descripción: Análisis de residuo de proceso de destilación de gas-oil para su inclusión en obras viales.

Expediente: 5130/06

- “Asistencia Técnica de las obras de pavimentos rígidos y/ o flexibles, de obras complementarias hidráulicas y las tareas de mantenimiento de las pavimentadas existentes”
 Recurrente: Municipalidad de La Plata
 Descripción: Se realiza control a las obras y se aplica diariamente mediante la conformación de equipos de trabajo en zonas licitadas del Partido de La Plata, en las obras en ejecución y existentes.
 Fecha: enero a diciembre de 2006
 Expediente: 4912/06
- “Auditoria Construcción Barrio Privado”
 Recurrente: Fideicomiso El Encuentro
 Descripción: Se constituyó un grupo de profesionales con diferentes especialidades para auditar la totalidad de la obra vial y civil, desde sus materiales y hasta sus procesos constructivos.
 Expediente: 4937/05
- “Valoración de lodos provenientes de industria maderera”
 Recurrente: Masisa de Argentina S.A.
 Descripción: Se efectuó una serie de ensayos sobre lodos resultantes de diversos procesos de la industria maderera, en busca de determinar diversas características y aptitudes viales.
 Expediente: extensión 3686/04
- “Estudios estadísticos de las resistencias de hormigones elaborado en viviendas.
 Recurrente: Trevisiol
 Descripción: Se realizó el seguimiento de los hormigones en un barrio de viviendas en Gral. Pinto.
 Expediente: 4527/05
- “Estudio de suelos con control de densidades”
 Recurrente: Ing. José Baliño
 Descripción: Control general de bases y subbases, Obra: Honda Motor Argentina. Planta Florencio Varela.
 Expediente: 4585/06
- “Diseño de estructura de un pavimento”
 Recurrente: OCSA SA
 Descripción: Diseño según metodología AASHTO y redacción de especificaciones técnicas de un paquete estructural de camino alternativo.
 Expediente: 4618/06
- “Estudio de residuos asfálticos”



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
 Universidad Tecnológica Nacional
 Facultad Regional La Plata

Recurrente: PRODUCTOS ASFÁLTICOS SA
 Descripción: Ensayos de penetración sobre residuos asfálticos.
 Expediente: 4620/06

- “Control de Pavimentos de Hormigón”
 Recurrente: Municipalidad de Lomas de Zamora
 Descripción: Extracción y ensayos de testigos de hormigón.
 Expediente: 4626/06
- “Diseño de Lechada”
 Recurrente: PETROBRAS ENERGIA SA
 Descripción: Diseño de una lechada asfáltica para obras viales.
 Expediente: 4637/06
- “Control de Pavimentos de Hormigón”
 Recurrente: ELEPRINT SA
 Descripción: Extracción y ensayos de testigos de hormigón.
 Expediente: 4664/06
- “Diseño y Control de Paquete Estructural”
 Recurrente: ICF SA
 Descripción: Estudio y ensayos sobre suelos, agregados, y mezclas asfálticas.
 Expediente: 4666/06
- “Ensayos WTAT”
 Recurrente: VIAL BAIREs SA
 Descripción: Estudios de adherencia.
 Expediente: 4668/06
- “Estudio de Suelos”
 Recurrente: CORSAR SA
 Descripción: Estudio de suelos con determinaciones de Proctor, VSR y Clasificación.
 Expediente: 4716/06
- “Estudio de Paneles”
 Recurrente: Trevisiol Hnos. SA
 Descripción: Estudio de resistencia en Obra Paneles Los Grobo.
 Expediente: 4724/06
- “Control de Hormigón”
 Recurrente: CREDIL SA
 Descripción: Estudio de la resistencia de los hormigones usados en la Obra: Hospital de Niños de La Plata.
 Expediente: 4735/06
- “Control de Hormigón”



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
 Universidad Tecnológica Nacional
 Facultad Regional La Plata

Recurrente: Marin Construcciones SA

Descripción: Estudio de la resistencia de los hormigones usados en la Obra:
 Barrio Unión de La Plata.

Expediente: 4746/06

- “Verificación de resistencia”
 Recurrente: Panedile Argentina SAIS
 Descripción: Estudio y verificación de resistencia de hormigones usados en varias obras.
 Expediente: 4748/06
- “Control de Hormigón”
 Recurrente: EINKAREM SA
 Descripción: Estudio de la resistencia de los hormigones usados en la Obra:
 Topping D – REPSOL-YPF.
 Expediente: 4758/06
- “Control de Hormigón”
 Recurrente: Vitucci SA
 Descripción: Estudio de la resistencia de los hormigones usados en la Obra:
 Dole Destilería La Plata.
 Expediente: 4810/06
- “Control de Hormigón”
 Recurrente: BRIALES SA Y MARIO CAROLEO SA
 Descripción: Estudio de la resistencia de los hormigones a compresión y flexión.
 Expediente: 4814/06
- “Control de Hormigón”
 Recurrente: Galtec SRL
 Descripción: Estudio de la resistencia de los hormigones usados en la Obra:
 Dole Destilería La Plata.
 Expediente: 4817/06
- Control de Hormigón
 Recurrente: CREDILSA SA
 Descripción: Estudio de la resistencia de los hormigones usados en la Obra:
 Edificio Pedro Goyena y Curapaligüe Gob. de la Ciudad de Buenos Aires.
 Expediente: 4841/06
- Control de Hormigón
 Recurrente: Malagamba Roberto
 Descripción: Estudio de la resistencia del hormigón usado en una Cisterna.
 Expediente: 4850/06
- Diseño de Mezcla Asfáltica
 Recurrente: DISTANCY



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
 Universidad Tecnológica Nacional
 Facultad Regional La Plata

Descripción: Diseño de una Mezcla asfáltica para obras urbanas.
 Expediente: 4851/06

- Control de Hormigón
 Recurrente: CREDILSA SA
 Descripción: Estudio de la resistencia de los hormigones usados en la Obra:
 Estructura 59 e/ 8 y 9.
 Expediente: 4867/06
- Control de Hormigón
 Recurrente: CREDILSA SA
 Descripción: Estudio de la resistencia de los hormigones usados en la Obra:
 Estructura 10 e 60 y 61.
 Expediente: 4868/06
- Estudio de material para pista
 Recurrente: Instituto Provincial de Lotería y Casino
 Descripción: Estudio de la composición de la arena utilizada como carpeta de
 rodamiento para la pista del Hipódromo de La Plata.
 Expediente: 4871/06
- Control de Hormigón
 Recurrente: AUSTRAL SRL
 Descripción: Estudio de la resistencia de los hormigones usados en la Obra:
 Playa de Maniobras.
 Expediente: 4913/06
- Estudio de Hormigón Refractario
 Recurrente: HORMIMAC SA
 Descripción: Estudio de las densidades y resistencias a compresión de
 hormigones refractarios.
 Expediente: 4915/06
- Control de Hormigón
 Recurrente: CREDILSA SA
 Descripción: Estudio de la resistencia de los hormigones usados en la Obra:
 Estructura EEM N° 16 Berazategui.
 Expediente: 4917/06
- Control de Hormigón
 Recurrente: EINKAREM SA
 Descripción: Estudio de la resistencia de los hormigones usados en la Obra:
 Estructura Subestación 51.
 Expediente: 4925/06
- Control de Hormigón
 Recurrente: CREDILSA SA



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
 Universidad Tecnológica Nacional
 Facultad Regional La Plata

Descripción: Estudio de la resistencia de los hormigones usados en la Obra:
 Estructura 3 e/ 60 y 61.
 Expediente: 4928/06

- Control de Hormigón
 Recurrente: CREDILSA SA
 Descripción: Estudio de la resistencia de los hormigones usados en la Obra:
 Estructura 59 e/ 11 y 12.
 Expediente: 4929/06
- Dosificación de Mezcla Asfáltica
 Recurrente: POLYDEM SA
 Descripción: Estudio de una dosificación.
 Expediente: 4930/06
- Hormigón Refractario
 Recurrente: Komalia SA
 Descripción: Estudio de las características de un hormigón refractario.
 Expediente: 4941/06
- Control de Hormigón
 Recurrente: Edificadora TAURO SA
 Descripción: Estudio de la resistencia de los hormigones usados en la Obra:
 Areco 280 Viviendas.
 Expediente: 4944/06; 4983/06.
- Estudio de Arena
 Recurrente: Cerámica City Bell
 Descripción: Estudio de las características de una arena para corregir mezclas
 de materia prima para cerámicos.
 Expediente: 4985/06
- Control de Hormigón
 Recurrente: Edificadora TAURO SA
 Descripción: Estudio de la resistencia de los hormigones usados en la Obra:
 Pilar 189 Viviendas.
 Expediente: 4986/06.
- Control de Suelos
 Recurrente: Gunitado SRL
 Descripción: Estudio de las características de los suelos desde el punto de vista
 de su uso vial.
 Expediente: 4989/06.
- Control de Hormigón
 Recurrente: CREDILSA SA
 Descripción: Estudio de la resistencia de los hormigones usados en la Obra:
 EGB Santa Teresita.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
 Universidad Tecnológica Nacional
 Facultad Regional La Plata

Expediente: 5018/06.

- Control de Hormigón
 Recurrente: CREDILSA SA
 Descripción: Estudio de la resistencia de los hormigones usados en la Obra:
 EGB N° 71 Almirante Brown.
 Expediente: 5061/06.

- “Análisis de hormigones y sus características en obras varias”
 Recurrentes: IN.AS S.A. (4563/06) Daniel A. Stadnik (4564/06) Getec SA
 (4598/06) TRIARG SRL (4630/06) CARBE SA (4659/06) Tecnipisos SA
 (4648/06) Arquitectura DPA SA (4737/06) ABB (4738/06) V. Vitucci SA
 (4742/06) Dielectric SA (9794/06) EinKarem SA (4795/06) Macchi M.J.
 (4821/06) FESA ING. CIVIL ELEXCTROMCANICA (4825/06) Proyectos y Obras
 Americanas-Napal y Muñoz SA (4839/06)PHRAS SA (4862/06) GyC
 Construcciones (4873/06) Carlos Crespo (4910/06) Paravisi (4911/06) Cesel
 Ingenieros (4914/06) Leymer SA (4932) Trevisiol Hnos. SA (4942/06) PYPASA SA
 (5012/06) Hidraco SA (5035/06).

- “Análisis de suelos, caracterización y control en obras varias”
 Recurrentes: Prates y Cia SCA (4723/06) RYT SA (4725/06) Bordigoni SRL
 (4840/06) Celesur (4872/06)

- “Servicio de asesoramiento e inspección de construcción por el método de
 postesado de hormigón”
 Recurrente: REPSOL YPF
 Descripción: Construcción de piletas de hormigón con sistema postesado para
 planta de tratamiento.
 Expediente: 4716/06

- Estudio de Proyecto
 Recurrente: AUSTRAL SRL
 Descripción: Estudio de la Memoria y los Planos de la Obra: Balsa 13500m².
 Expediente: 4820/06



*Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata*

Anuario 2006



1.5. Extensión y docencia de postgrado

1.5.1. Participación en el dictado de maestrías o doctorados

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

- Programa Master en Ingeniería Civil con mención en Ingeniería Vial
 Lugar: Campus Lima, Universidad de Piura, Perú
 Fecha: 14 y 15 de julio; 11 y 12 de agosto de 2006
 Curso: Planificación y Gestión Vial
 Docente: Gerardo Botasso
 Duración: 40 horas, con evaluación.
- “Protección de Superficies Metálicas I”. Doctorado en Ingeniería Química.
 Lugar: Facultad de Ingeniería UNLP
 Fecha: agosto de 2006
 “Protección de Superficies Metálicas I”
 Pinturas: Generalidades
 Cursos: Fallas en películas de pintura: causas y prevención
 Docente: Dr. Carlos Giúdice
 Duración total: 40 horas, con evaluación.
- “Protección de Superficies Metálicas II”. Doctorado en Ingeniería Química.
 Lugar: Facultad de Ingeniería UNLP
 Fecha: agosto de 2006
 Pinturas anticorrosivas e imprimaciones
 Pinturas ignífugas
 Pinturas antiincrustantes
 Docente: Dr. Carlos Giúdice
 Duración total: 40 horas, con evaluación.

1.5.2. Cursos de actualización de postgrado dictados (que no integran doctorados o maestrías)

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

- “Fondo Argentino de Cooperación Horizontal- FOAR”
 Lugar: Guatemala
 Fecha: febrero de 2006
 Curso: El Proceso Administrativo de la Red Vial No Pavimentada
 Docente: Ing. H. Gerardo Botasso
 Duración: 25 horas



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
 Universidad Tecnológica Nacional
 Facultad Regional La Plata

- “Primera Escuela de Formuladores de Pinturas, SATER (Sociedad Argentina de Tecnólogos en Recubrimientos)”
 Lugar: Buenos Aires, Argentina
 Fecha: febrero y marzo de 2006
 Cursos: Cursos Regular e Intensivo
 Docente: Dr. Carlos Giúdice
 Duración total: primer nivel, anual, 3 hs semanales; completo (3 niveles), 45 días, 8 hs diarias.

1.5.3. Aprobación de cursos de postgrado

Se dictan los 8 cursos vigentes del LEMaC.

1.5.4. Cursos de capacitación profesional dictados

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

- “Asfaltos viales”
 Organizador: UTN La Plata
 Comitente: Carlos Amoros Heeck SA, Lima, Perú
 Lugar: UTN La Plata
 Fecha: diciembre de 2006
 Docentes: Gerardo Botasso, Adrián Cuattrocchio y Oscar Rebollo.

1.5.5. Conferencias organizadas y dictadas

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

Las conferencias organizadas por el LEMaC integran los Indicadores de los PID en ejecución. Su organización fue propuesta al Consejo Departamental y a la Secretaría de Extensión Universitaria, siendo aprobadas por los mismos.

Conferencias Varias

- “Presentación y Estado del Proyecto PROCQMA”
 Auspicio: 4° PROCQMA
 Lugar: UTN San Rafael
 Fecha: 21 de abril de 2006
 Duración: 2 horas
 Disertantes: Gerardo Botasso
 Descripción: Conferencia Plenaria dentro del Encuentro Científico

Conferencias que integran el Plan de Capacitación 2006

- “Exposición de Tesis de Becarios de Investigación”
 Organizador: LEMaC
 Expositores: Becarios del LEMaC 2006
 Lugar: Anfiteatro de Química – UTN La Plata
 Fecha: 15 de noviembre de 2006



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
 Universidad Tecnológica Nacional
 Facultad Regional La Plata

- “Utilización de residuos en obras civiles”
 Organizador: LEMaC
 Expositores: Gerardo Botasso, José Añón Suárez, Mario Rosatto, Adrián Cuattrocchio, Daniel Monzón y Jorge Sota.
 Lugar: Aula de Tecnología del LEMaC
 Fecha: 16 de agosto de 2006
- “Empleo de software para regresiones matemáticas”
 Organizador: LEMaC
 Expositor: Julián Rivera.
 Lugar: Aula de Tecnología del LEMaC
 Fecha: 14 de junio de 2006.
- “Uso del medidor de madurez del hormigón”
 Organizador: LEMaC
 Expositor: Ing. Marcelo Barreda
 Lugar: Laboratorio del LEMaC
 Fecha: 2 de noviembre de 2006.
- “Contenido óptimo de ligante en mezclas abiertas.”
 Organizador: LEMaC
 Expositor: Sr Oscar Rebollo.
 Lugar: Aula de Tecnología del LEMaC
 Fecha: 13 de septiembre de 2006.
- “Criterios de diseño geotécnico y construcción de anclajes en suelos y rocas.”
 Organizador: LEMaC – ME.CA.SUR.
 Expositor: Ing. Roberto Flores.
 Lugar: Aula de Tecnología del LEMaC
 Fecha: 26 de abril de 2006.
- “Presas de materiales sueltos (Diseño y Construcción).”
 Organizador: LEMaC – ME.CA.SUR.
 Expositor: Ing. Gustavo Mosquera.
 Lugar: Aula de Tecnología del LEMaC
 Fecha: 17 de mayo 2006.

1.5.6. Conferencias dictadas

Se detallan en este apartado las conferencias de carácter nacional e internacional a las que profesionales del LEMaC fueron invitados como conferencista, en razón de ser temas de interés regional.

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
 Universidad Tecnológica Nacional
 Facultad Regional La Plata

- “Mezclas asfálticas de altas prestaciones”. Conferencia magistral dictada en el marco del II Simposio Iberoamericano y II Simposio Ecuatoriano de Ingeniería de Pavimentos.
 Organizador: Pontificia Universidad Católica del Ecuador.
 Lugar: Quito, Ecuador.
 Fecha: 26 al 29 de julio de 2006.
 Disertante: Gerardo Botasso.
- “Estado y perspectivas del PROCQMA”
 Organizadores: UTN Regional San Rafael.
 Lugar: San Rafael, Mendoza.
 Fecha: Mayo de 2006
 Disertante: Gerardo Botasso, Adrián Cuattrocchio y Jorge Sota.
- “Programa de mantenimiento de la red vial: uso de nuevas tecnologías”
 Organizador: Universidad de Piura.
 Lugar: Lima, Perú.
 Fecha: 19 de mayo de 2006.
 Disertante: Gerardo Botasso.
- “Obras complementarias para la seguridad vial urbana”
 Organizador: Comisión Vecinal Barrio del Carmen.
 Lugar: Azul, Pcia de Bs. As.
 Fecha: 25 de agosto de 2006.
 Disertantes: Julián Rivera, Martín Villanueva.
- “Riesgos generados en la actividad cotidiana, medidas de seguridad, emergencias” en el marco de la Semana de la Seguridad UTN.
 Organizador: UTN Facultad Regional Bahía Blanca.
 Lugar: Bahía Blanca.
 Fecha: 28 de abril de 2006.
 Disertante: Mario Rosato.
- “Prevención y Protección contra incendios en Edificios Altos.”
 Organizador: Centro de Ingenieros de Bahía Blanca.
 Lugar: Bahía Blanca.
 Fecha: 5 de junio de 2006.
 Disertante: Mario Rosato.
- “Introducción a la Tecnología de Pinturas y Recubrimientos”. Conferencia Plenaria Congreso REPORT 2006.
 Organizador: SATER (Sociedad Argentina de Tecnólogos en Recubrimientos)
 Lugar: Buenos Aires, Argentina.
 Fecha: 6 al 8 de septiembre de 2006.
 Disertante: Carlos Giúdice.



*Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata*

Anuario 2006



1.6. Congresos, seminarios y jornadas científicas

1.6.1. Organización

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

A estos encuentros ha asistido personal de LEMaC de acuerdo a la afinidad con sus especialidades.

- “II Simposio Iberoamericano y II Simposio Ecuatoriano de Ingeniería de Pavimentos”
 Organizador: Pontificia Universidad Católica de Ecuador
 Participante: Gerardo Botasso.
 Lugar: Quito.
 Fecha: 26 al 29 de julio de 2006.
- “4º Encuentro PROCQMA Proyecto de reciclado de residuos para las obras civiles desde la química, los materiales y el medio ambiente”
 Organizador: UTN Regional San Rafael.
 Participantes: José Añon Suarez, Jorge Sota, Adrián Cuattrocchio, Daniel Monzón, Gerardo Botasso, Mario Rosato.
 Lugar: San Rafael Mendoza.
 Fecha: 11 y 12 de mayo de 2006.

1.6.2. Participación

El detalle de los artículos publicados en los Congresos que se consignan en la presente sección, se registran en el apartado “1.7.4. Actas y Libros de Congresos”.

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

- “XXXIV Reunión del Asfalto.”
 Organizador: Comisión Permanente del Asfalto.
 Participantes: Adrián Cuattrocchio Gerardo Botasso, Oscar Rebollo y becarios del LEMaC.
 Lugar: Mar del Plata.
 Fecha: 20 al 24 de noviembre de 2006.
- “4º Seminario PROVIAL, XVI Reunión de la Sociedad Argentina de Ingeniería de Tránsito.”
 Organizador: Universidad Nacional de Rosario.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
 Universidad Tecnológica Nacional
 Facultad Regional La Plata

Participante: Julián Rivera.
 Lugar: Rosario.
 Fecha: 29 de septiembre de 2006.

- “16ª Reunión Técnica AATH”
 Organizador: Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón.
 Participantes: Jorge Sota, Barreda Marcelo y becarios del LEMaC.
 Lugar: Mendoza.
 Fecha: 8 al 10 de noviembre de 2006.
- “XIX Jornadas Argentinas de Ingeniería Estructural”
 Organizador: Asociación de Ingenieros Estructurales.
 Participante: Ing. Edgardo Lima
 Lugar: Mar del Plata
 Fecha: 5 al 7 de octubre de 2006.
- “Procedimientos para un sistema de calidad en un laboratorio de ensayo y/o calibración ISO-IEC-17025/05 IRAM 301-2005”
 Organizador: UTN Regional Rafaela.
 Participante: Jorge Sota.
 Lugar: Rafaela, Santa Fe.
 Fecha: 23 de junio de 2006.
- “XXV Jornadas IRAM-UNIVERSIDADES XII Foro UNILAB.”
 Organizadores: IRAM, UNIVERSIDAD NACIONAL SAN JUAN.
 Participante: Jorge Sota.
 Lugar: San Juan.
 Fecha: 20 de octubre de 2006.
- “Reacción álcali-sílice. Nuevos conocimientos y alternativas tecnológicas para el control de la reacción”
 Organizador: Comisión Investigaciones Científicas. Pcia. De Bs. As. LEMIT
 Participante: Jorge Sota.
 Lugar: La Plata.
 Fecha: 28 de noviembre de 2006.
- “Grupos y Centros de Investigación de la Universidad Tecnológica Nacional”
 Organizador: Secretaría de Ciencia y Tecnología..
 Participantes: Gerardo Botasso, Julián Rivera.
 Lugar: Rectorado UTN.
 Fecha: 23 y 24 de octubre de 2006.
- “ 9ª Congreso Argentino de seguridad, salud ocupacional, recursos humanos, medio ambiente y comunidad.”
 Organizador: Instituto Argentino de Seguridad.
 Participantes: Gustavo Das Neves, Julián Rivera, Mario Rosato y Martín Villanueva.
 Lugar: Buenos Aires.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Fecha: 21 de abril de 2006.

- “Riesgos generados en la actividad cotidiana, medidas de seguridad, emergencias”
Organizador: Universidad Tecnológica Nacional.
Fecha: 28 de abril de 2006.
Lugar: La Plata
Asistente: Mario Rosato.

1.6.3. Asistencia

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

- “Seminario de Transferencia Tecnológica de la Industria de la Construcción”
Organizadores: Ministerio Vivienda de Guatemala y Ministerio de Transporte de Japón.
Fecha: 2 febrero 2006.
Lugar: Guatemala
Asistente: Gerardo Botasso.
- “2ª Jornada CIFRA – IAS sobre fundición”
Organizador: Instituto Argentino de Siderurgia.
Fecha: agosto 2006.
Lugar: San Nicolás
Asistente: Jorge Sota.
- “Foro Gescal”
Organizadores: Universidad Tecnológica Nacional y el IRAM.
Fecha: 25 de abril 2006.
Lugar: Buenos Aires.
Asistente: Jorge Sota.
- “17º Congreso Latinoamericano de Arquitectura e Ingeniería Hospitalaria”
Organizador: AADAIH – Asociación Argentina de Arquitectura e Ingeniería Hospitalaria
Fecha: 10 al 14 de octubre de 2006
Lugar: Buenos Aires, Argentina
Asistente: Arq. Jorge Carrasquet



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Anuario 2006



1.7. Publicaciones

1.7.1. Libros

1.7.2. Cuadernos

Se denomina cuaderno a ediciones similares a manuales y/o libros, editadas en formato A-4 en imprentas locales o en discos compactos. Generalmente son resultado de proyecto I+D y de transferencias a Empresas, quienes financian la edición. Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

- “Anuario LEMaC 2005, edición anual del Centro de Investigaciones Viales”
 ISSN 1668-365X
 Edición impresa
 Cantidad de páginas: 136
 Editor: LEMaC
 Cantidad de ejemplares: 30
 Fecha: marzo de 2005
 Autores: Dirección e Integrantes del LEMaC
- “Evaluación de catalizador agotado para su incorporación a obras con base de suelo seleccionado con adición de cal ”
 ISBN-10: 950-42-0071-0
 ISBN-13: 978-950-42-0071-0
 Edición impresa
 Cantidad de páginas: 32
 Editor: UTN La Plata
 Cantidad de ejemplares: 20
 Fecha: junio 2006
 Autores: Gerardo Botasso, Enrique Fensel
- “Asfaltos Viales”
 Edición impresa
 Cantidad de páginas: 43
 Editor: UTN La Plata
 Cantidad de ejemplares: 32
 Fecha: noviembre de 2006
 Autores: Adrián Cuattrocchio, Gerardo Botasso, Oscar Rebollo

1.7.3. Revistas indexadas

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

- “Estimación de TMDA para cálculos relacionados con aplicaciones asfálticas”
 Revista: Infraestructura Vial.
 Código: ISSN 1409-4045



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
 Universidad Tecnológica Nacional
 Facultad Regional La Plata

Edición: Año IX, N° 16, agosto 2006.

Autores: Julián Rivera, Edgardo Masciarelli.

- “Proyecto LEMaC – PSA PEUGUEOT CITROEN de seguridad vial por inclusión de elementos experimentales”
 Revista: Transporte al futuro..
 Código: ISSN 1669-1334
 Edición: Año 4, N° 8, julio 2006.
 Autores: Gerardo Botasso, Julián Rivera, Gustavo Das Neves, Martín Villanueva.
- “ Adherencia entre capas en el Whitetopping”
 Revista: Hormigón.
 Código: ISSN 0325-8947
 Edición: N° 43, julio – diciembre 2006.
 Autores: Susana Hector, Yury Villagrán Zacardi y Jorge Sota.
- “Vuelco de asfalto en Vicente López”
 Revista: Electrónica.
 Edición: agosto 2006.
 Autores: Gerardo Botasso.
- “Permeabilidad Normal al Plano en Productos Geosintéticos”
 Revista: Revista de la Construcción.
 Código: ISSN 0717-7925
 Edición: Volumen 5, N° 1, agosto 2006.
 Autores: Luis Delbono, Luis Ricci, Enrique Fensel y Gerardo Botasso.
- “Usos y control de calidad de geosintéticos aplicados en obras viales”
 Revista: El Constructor.
 Código: ISSN 0329-3726
 Edición: Año 104, N° 4764, octubre 2006.
 Autores: Luis Delbono, Matías Ott, Enrique Fensel y Gerardo Botasso.
- “Valoración de residuos: su aplicación en obras civiles”
 Revista: Obras.
 Edición: Año 4, N° 16, febrero 2006.
 Autores: Gerardo Botasso.
- “Consideraciones sobre el diseño y control de calidad de las lechadas asfálticas”
 Revista: Comisión Permanente del Asfalto.
 Edición: N° 105, marzo-mayo 2006.
 Autores: Adrián Cuattrocchio, Gerardo Botasso, Oscar Rebollo, Cecilia Soengas y María Sosa.
- “Renewable rust inhibitors”
 Revista: European Coatings Journal, Alemania.
 Edición: (3), 24-28, 2006.
 Autores: Pereyra A., Giúdice C.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
 Universidad Tecnológica Nacional
 Facultad Regional La Plata

- “Tripigmented anticorrosive coatings based on metallic zinc as inhibitor”
 Revista: Surface Coatings NACE 2006, Inglaterra.
 Edición: 89 (B3), 245-289, 2006, ISSN 1476-4865 (Print) ISSN 1742-0261 (On line)
 Autores: Pereyra A., Giúdice C.
- “Evaluation of antifouling coatings performance to protect carbon steel against MIC and biofouling in polluted seawater”.
 Revista: Proceedings Corrosion NACE 2006, Texas, USA.
 Edición: Paper N° 06516, 1-13, 2006.
 Autores: Herrera L., Giúdice C., Videla H.
- “Methodology for the evaluation of antifouling paints performance in static conditions”.
 Revista: Revista de ingeniería, Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia.
 Edición: (37), 155-163, 2006, ISSN 0120-6230.
 Autores: Echeverría F., Castaño J., Aguirre N., Valderrama A., Peña J., Herrera L., Giúdice C., Morales A.

1.7.4. Actas y libros de Congresos

Los Congresos que dieron origen a estas publicaciones se encuentran detallados en el apartado “1.6.2”.

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

- “Seguridad vial mediante inclusión de elementos complementarios”
 Autores: Gustavo Das Neves, Julián Rivera.
 Congreso: 9º Congreso Argentino de seguridad, salud ocupacional, medio ambiente y comunidad.
 Fecha: 18 al 21 de abril de 2006, Buenos Aires.
 CD
- “Hormigones de cemento con arenas de fundición. Bases para la gestión sustentable.”
 Autores: Miguel R., Banda Noriega R., Barreda M., Monzón J., Sota J.
 Congreso: PROCQMA 4º Encuentro Proyecto Integrador.
 Fecha: 11 y 12 de mayo de 2006, San Rafael Mendoza.
 CD ISBN-13: 978-42-0056-7
- “Selección de residuos de construcción. Aplicación en la obra vial.”
 Autores: Añón Suárez J., Fensel E., Rosato M, Sota J., Botasso G.
 Congreso: PROCQMA 4º Encuentro Proyecto Integrador.
 Fecha: 11 y 12 de mayo de 2006, San Rafael Mendoza.
 CD ISBN-13: 978-42-0056-7



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
 Universidad Tecnológica Nacional
 Facultad Regional La Plata

- “Influencia de la incorporación de escoria en las características de los cementos resultantes”
 Autores: Jorge Sota, Darío Falcone y Oscar Batic.
 Congreso: PROCQMA 4º Encuentro Proyecto Integrador.
 Fecha: 11 y 12 de mayo de 2006, San Rafael, Mendoza.
 CD ISBN-13: 978-42-0056-7
- “Estrategia para comprometer al sector público en la Gestión de reglamentos y disposiciones para el uso de RCD y RP en la región de La Plata.”
 Autores: Añon Suárez, J, Fensel E. Rosato M, Sota J., Botasso G.
 Congreso: PROCQMA 4º Encuentro Proyecto Integrador.
 Fecha: 11 y 12 de mayo de 2006, San Rafael Mendoza.
 CD ISBN-13: 978-42-0056-7
- “El uso de caucho de cubiertas en mezclas asfálticas.”
 Autores: Cuattrocchio A., Botasso G., Rebollo O., González I., Ivorra L., Soengas C., Sosa E.
 Congreso: PROCQMA 4º Encuentro Proyecto Integrador.
 Fecha: 11 y 12 de mayo de 2006, San Rafael Mendoza.
 CD ISBN-13: 978-42-0056-7
- “Demolición tradicional y selectiva. Gestión de casos de demolición en la región de La Plata”
 Autores: Añon Suárez J., Fensel E., Rosato M, Sota J., Botasso G.
 Congreso: PROCQMA 4º Encuentro Proyecto Integrador.
 Fecha: 11 y 12 de mayo de 2006, San Rafael Mendoza.
 CD ISBN-13: 978-42-0056-7
- “Valor agregado de un residuo contaminante al resolver un problema tecnológico.”
 Autores: Jorge Sota, Marcelo Barreda, Oscar Batic.
 Congreso: PROCQMA 4º Encuentro Proyecto Integrador.
 Fecha: 11 y 12 de mayo de 2006, San Rafael Mendoza.
 CD ISBN-13: 978-42-0056-7
- “Caracterización y análisis de asfaltos ecuatorianos.”
 Autores: R. Herrera, A. Cachago, E. Cajo, L. Palma, G. Botasso.
 Congreso: II Simposio Iberoamericano. II Simposio Ecuatoriano de Ingeniería de Pavimentos. Quito Ecuador.
 Fecha: 26 al 29 de julio de 2006, Quito, Ecuador.
 CD
- “Incorporación de caucho reciclado en lechadas asfálticas.”
 Autores: A. Cuattrocchio, E. Sosa, G. Botasso.
 Congreso: II Simposio Iberoamericano. II Simposio Ecuatoriano de Ingeniería de Pavimentos. Quito Ecuador.
 Fecha: 26 al 29 de julio de 2006, Quito, Ecuador.
 CD



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
 Universidad Tecnológica Nacional
 Facultad Regional La Plata

- “Conglomerado calcáreo – emulsión asfáltica para mejoras en calles de tierra y caminos rurales.”
 Autores: A. Cuattrocchio, C. Soengas, C. Del Pozo, G. Botasso.
 Congreso: II Simposio Iberoamericano. II Simposio Ecuatoriano de Ingeniería de Pavimentos. Quito Ecuador.
 Fecha: 26 al 29 de julio de 2006, Quito, Ecuador.
 CD
- “Censos volumétricos y de clasificación de tráfico de la red vial de la provincia de Pichincha.”
 Autores: J. Rivera, R. Herrera.
 Congreso: II Simposio Iberoamericano. II Simposio Ecuatoriano de Ingeniería de Pavimentos. Quito Ecuador.
 Fecha: 26 al 29 de julio de 2006, Quito, Ecuador.
 CD
- “Determinación del porcentaje de ligante óptimo en mezclas asfálticas abiertas.”
 Autores: O. Rebollo, R. González, G. Botasso.
 Congreso: II Simposio Iberoamericano. II Simposio Ecuatoriano de Ingeniería de Pavimentos. Quito Ecuador.
 Fecha: 26 al 29 de julio de 2006, Quito, Ecuador.
 CD
- “Metodología de estimación expeditiva del tránsito para aplicaciones en diseño de vías.”
 Autor: J. Rivera.
 Congreso: 4º Seminario Provincial. XVI Reunión de la Sociedad Argentina de Ingeniería de Tránsito.
 Fecha: 27 al 29 de septiembre de 2006, Rosario.
 CD
- “Valor agregado de un residuo contaminante al resolver un problema tecnológico.”
 Autores: J. Sota, M. Barreda, O. Batic.
 Congreso: 16º Reunión técnica de la A. A. T. H.
 Fecha: 8 al 10 de noviembre de 2006, Mendoza.
 Memorias ISBN-10: 987-21660-2-1/ ISBN-13: 978-987-21660-2-1.
- “Hormigones de Cemento incorporados con arenas de fundición. Bases para la gestión sustentable.”
 Autores: J. Sota, M. Barreda, R. Miguel, R. Banda Noriega, J. Monzón.
 Congreso: 16º Reunión Técnica de la A. A. T. H.
 Fecha: 8 al 10 de noviembre de 2006, Mendoza.
 Memorias ISBN-10: 987-21660-2-1/ ISBN-13: 978-987-21660-2-1.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
 Universidad Tecnológica Nacional
 Facultad Regional La Plata

- “Utilización de agregados provenientes de desecho en mezclas asfálticas”
 Autores: Botasso G., Rebollo O., Cuattrocchio A., E. Fensel., L. Sagasti.
 Congreso: 34º Reunión del asfalto.
 Fecha: 20 al 24 de noviembre de 2006, Mar del Plata.
 CD
- “Incorporación de caucho en lechadas asfálticas tipo III y IV”
 Autores: Botasso G., Rebollo O., Cuattrocchio A., C. Soengas., Sosa, E.
 Congreso: 34º Reunión del asfalto.
 Fecha: 20 al 24 de noviembre de 2006, Mar del Plata.
 CD
- “Rocas Volcánicas de la Patagonia. Su comportamiento frente a la RAS.”
 Autores: Maiza P.J., Batic O.R., Greco L.E. Marfil S.A, Sota J.D..
 Congreso: 16ª Reunión Técnica de la A. A. T. H.
 Fecha: 8 al 10 de noviembre de 2006, Mendoza.
 Memorias ISBN-10: 987-21660-2-1/ ISBN-13: 978-987-21660-2-1.
- “La humedad es necesaria para la RAS”
 Autores: D. Falcone, O. Batic y J. Sota.
 Congreso: 16ª Reunión Técnica de la A. A. T. H.
 Fecha: 8 al 10 de noviembre de 2006, Mendoza.
 Memorias ISBN-10: 987-21660-2-1/ ISBN-13: 978-987-21660-2-1.
- “Influencia del contenido de álcalis en hormigones con agregados graníticos y basálticos”
 Autores: J. Sota, O. Batic, D. Falcone.
 Congreso: 16ª Reunión Técnica de la A. A. T. H.
 Fecha: 8 al 10 de noviembre de 2006, Mendoza.
 Memorias ISBN-10: 987-21660-2-1/ ISBN-13: 978-987-21660-2-1.
- “Evaluation of antifouling coatings performance to protect carbon steel against MIC and biofouling in polluted seawater”.
 Autores: Herrera L., Giúdice C., Videla H.
 Congreso: Corrosion 2006, NACE.
 Fecha: 12 al 16 de marzo de 2006, California, USA.
- “Recubrimientos anticorrosivos basados en zinc laminar modificados con pigmento inhibidor /extendedor”.
 Autores: Giúdice C., Pereyra A., Benítez J.
 Congreso: Congreso Latinoamericano de Corrosao, Latincorr 2006.
 Fecha: 21 al 26 de mayo de 2006, Fortaleza, Brasil.
- “Pinturas anticorrosivas: pigmentos no contaminados basados en tanatos condensados de cationes trivalentes”.
 Autores: Giúdice C., Pereyra A., Benítez J.
 Congreso: Congreso Latinoamericano de Corrosao, Latincorr 2006.



Fecha: 21 al 26 de mayo de 2006, Fortaleza, Brasil.

1.7.5. Monografías y apuntes

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

1.7.6. Boletín

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

Boletín electrónico que se envía a más de 1.600 direcciones electrónicas, se difunde por medio de la página web del Centro (www.frlp.utn.edu.ar/lemac) y se distribuye en forma impresa en la Facultad.

- Boletín N° 51

Fecha: abril de 2006

Títulos:

4º Encuentro Proyecto Integrador PROCQMA

Proyecto de reciclado de residuos para las obras civiles a realizarse en Complejo “Los Reyunos”, San Rafael, Mendoza.

Ciclo de conferencias LEMaC 2006

Criterio de diseño geotécnico y construcción de anclajes en suelos y rocas.

Presas de materiales sueltos (diseño y construcción).

Empleo de software para regresiones matemáticas.

Utilización de residuos en obras civiles.

Contenido óptimo de ligante en mezclas abiertas.

Construcción de pavimentos de hormigón.

Exposición de tesis de becarios de investigación.

Acuerdo LEMaC – PSA Peugeot – Citroën

Proyecto Mejora de índices accidentológicos de puntos negros mediante dotación de elementos de seguridad vial experimentales.

Asistencia técnica a Guatemala

Dictado de curso de postgrado en Administración y mantenimiento de caminos de terracería.

Participación en congresos y seminarios

91º Encuentro multidisciplinario para la prevención de accidentes y 9º Congreso argentino de seguridad, salud ocupacional, recursos humanos, medio ambiente y comunidad.

Transporte urbano e infraestructura en Iberoamérica: la movilidad urbana en el siglo XXI.

Seminario de desempeño de cementos.

Transferencias

Renovación del convenio con la Municipalidad de La Plata para asesoría técnica y control de calidad en tareas de pavimentación.

Becarios

Solicitud para cubrir 12 módulos de becarios de I+D.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
 Universidad Tecnológica Nacional
 Facultad Regional La Plata

Maestrías en curso

Ingeniería ambiental
 Tecnología y construcciones de hormigón
 Transporte y logística
 Ciencias del territorio

IRAM

Participación en subcomités de asfaltos, geosintéticos, agregados, cementos, hormigones y máquinas viales.

- Boletín N° 52

Fecha: agosto de 2006

Títulos:

4º Encuentro Proyecto Integrador PROCQMA

Encuentro realizado en San Rafael, Mendoza, con la presentación de 29 trabajos técnicos y 4 conferencias.

Ciclo de conferencias LEMaC 2006

Contenido óptimo de ligante en mezclas abiertas
 Construcción de pavimentos de hormigón
 Exposición de tesis de becarios de investigación

Acuerdo LEMaC – PSA Peugeot – Citroën

Proyecto Mejora de índices accidentológicos de puntos negros mediante dotación de elementos de seguridad vial experimentales.

Participación en congresos y seminarios

4º Seminario PROVIAL – XVI Reunión de la SAIT
 XVI Reunión Técnica de la AATH
 II Simposio iberoamericano y II Simposio ecuatoriano de ingeniería de pavimentos
 XXXIV Reunión del asfalto

Transferencias

FV: acuerdo para desarrollo tecnológico.
 Auditorías de proyectos viales para el programa Norte Grande Argentino.
 Repsol YPF: desarrollo de asfaltos con caucho.

Conferencias a dictar

Obras complementarias para la seguridad vial urbana en Azul, Pcia. De Buenos Aires.

Participación en maestría

Reestructuración de la Maestría en Transporte de la UTN.
 Dictado del curso de planificación y gestión vial de la maestría Vial de la universidad de Piura, Perú.

IRAM

Participación en subcomités de asfaltos, geosintéticos, agregados, cementos, hormigones y máquinas viales.

Publicaciones

Revista Infraestructura Vial de Costa Rica.
 Transporte al futuro de Argentina.
 Revista de la Construcción de Chile.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
 Universidad Tecnológica Nacional
 Facultad Regional La Plata

Adquisición de equipos de ensayo
 Viscosímetros Brookfield y Saybolt
 Penetrómetro
 RTFOT película delgada rotativa
 Oxímetro
 Ultrasonido
 Celda de carga
 GPS

- Boletín N° 53
 Fecha: diciembre de 2006
 Títulos:
 - Premio SAIT 2006
 Trabajo Metodología de estimación expeditiva del tránsito para aplicaciones en diseño de vías, presentado en el 4º Seminario PROVIAL.
 - 5º Encuentro Proyecto Integrador PROCQMA
 Anuncio del encuentro a desarrollarse en La Plata en mayo de 2007.
 - PROMEI
 Integrantes del LEMaC concursaron por cargos de profesor adjunto con dedicación exclusiva en el marco del programa de mejora de la enseñanza de la ingeniería.
 - Becarios
 Realización de la Jornada de Exposición de Tesis de Becarios de Investigación del LEMaC
 - Participación en congresos y seminarios
 XVI Reunión Técnica de la AATH
 XXXIV Reunión del Asfalto
 Reunión de centros de investigación de la UTN
 XXV Jornadas IRAM-Universidades/ XII Foro UNILAB
 - Transferencias
 Asistencia y auditorías para obras con financiamiento del BID en las rutas provinciales 307, 303 y vinculación RN 9 y RP 302 de Tucumán y RN 51 de Salta.
 - Publicaciones
 Revista Hormigón de la AATH
 Revista El Asfalto de la CPA
 Revista de la Construcción de Chile
 Periódico El Constructor
 Revista Infraestructura Vial de Costa Rica

1.7.7. Evaluación de libros, artículos técnicos y/ o científicos

- “Gestión en seguridad vial mediante el uso de los sistemas de información geográficos”
 Evaluador: Ing. Julián Rivera



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Publicación: SABER revista multidisciplinaria del Consejo de Investigación de la Universidad de Oriente, Venezuela.

Fecha: mayo de 2006

- Evaluación de trabajos para su publicación
Evaluador: Dr. Carlos Giúdice
Publicación: International Biodeterioration and Biodegradation, Elsevier Editorial System.
Fecha: desde noviembre de 2006.
- “Manejo Integral Costero”
Evaluador: Ing. Mario Rosato
Autor: Dra. Isabel Moreno Castillo
Publicación: Libro Universitat de les Illes Balears ISBN: 978-84-7632-989-4
Fecha: junio de 2006.

1.7.8. Premios y distinciones

- 4° PROVIAL-XVI REUNION SAIT. PREMIO SAIT.
Tema: Trabajo “Metodología de estimación expeditiva del tránsito para aplicaciones en diseño de vías”.
Destacado: Ing. Julián Rivera
Fecha: septiembre de 2006
- Who’s Who in Science and Engineering, New Jersey, USA.
Tema: Inclusión por invitación de los datos biográficos y actividad desempeñada.
Destacado: Dr. Carlos Giúdice
Fecha: 2006.



*Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata*

Anuario 2006

2. DOCENCIA DE GRADO

2.1. Carrera Docente UTN



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
 Universidad Tecnológica Nacional
 Facultad Regional La Plata

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.
 Los Docentes-Investigadores del LEMaC se desempeñan como docentes en Cátedras de los Departamentos de Ingeniería Civil e Ingeniería Química de la UTN.
 Sólo se adjunta documentación de los nombramientos producidos durante el ciclo. El resto de los integrantes permanecen en sus cargos. Las cátedras asociadas al LEMaC son las siguientes:

Ingeniería Civil II
 Tecnología de los Materiales
 Tecnología del Hormigón
 Vías de Comunicación
 Vías III
 Tecnología de la Construcción
 Fisicoquímica
 Organización Industrial
 Materiales
 Diseño Arquitectónico, Planeamiento y Urbanismo
 Sistemas de Representación

- “Vías III ”
 Docente: Ing. Julián Rivera
 Resolución: Consejo Superior Universitario N° 1944/2006
 Cargo: Profesor Adjunto Ordinario
 Dedicación: Exclusiva.
- “Sistemas de representación ”
 Docente: Arq. Gustavo Das Neves
 Resolución: Consejo Superior Universitario N° 1941/2006
 Cargo: Profesor Adjunto Ordinario
 Dedicación: Exclusiva.
- “Tecnología de los materiales”
 Docente: Ing. Adrián Cuattrocchio.
 Resolución: Consejo Superior Universitario N° 1942/2006
 Cargo: Profesor Adjunto Ordinario
 Dedicación: Exclusiva.
- “Ingeniería Civil II”
 Docente: Ing. Marcelo Barreda
 Resolución: N° 061-06
 Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos Ordinario
 Dedicación: Exclusiva.
- “Vías de Comunicación”
 Docente: Sr. Oscar Rebollo
 Resolución: N° 216-06
 Cargo: Ayudante Alumno



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Dedicación: Ad-Honorem

- “Tecnología del hormigón”
Docente: Srta. Eva Sosa
Resolución: N° 216-06
Cargo: Ayudante Alumno
Dedicación: Ad-Honorem



*Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata*

Anuario 2006

2.2. Asistencia a Cátedras



Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

- Práctica: “Agregados para hormigones convencionales”
Cátedra: Tecnología del Hormigón
Docente: Ing. Angel Di Maio
Curso: 3º de Ingeniería Civil
Descripción: Caracterización de los agregados finos y gruesos mediante ensayos normalizados.
- Práctica: “Durabilidad del Hormigón”
Cátedra: Tecnología del Hormigón
Docente: Ing. Angel Di Maio
Curso: 3º de Ingeniería Civil
Descripción: Ensayos de ataque de cloruros, sulfatos, reacción álcali-agregados, petrografía y mineralogía.
- Práctica: “Hormigón endurecido. Ensayos destructivos y no destructivos”
Cátedra: Tecnología del Hormigón
Docente: Ing. Angel Di Maio
Curso: 3º de Ingeniería Civil
Descripción: Demostración de la ejecución de ensayos sobre el hormigón en estado endurecido y su utilización para calificar a los hormigones.
- Práctica: “Dosificación de hormigones con aire incorporado”
Cátedra: Tecnología del Hormigón
Docente: Ing. Angel Di Maio
Curso: 3º de Ingeniería Civil
Descripción: Dosificación de materiales, incluyendo aditivos incorporados de aire, para lograr la obtención de los hormigones con aire incorporado.
- Práctica: “Dosificación de Hormigones”
Cátedra: Tecnología del Hormigón
Docente: Ing. Angel Di Maio
Curso: 3º de Ingeniería Civil
Descripción: Ajuste de las proporciones de los materiales componentes del hormigón mediante la realización de pastones de prueba.
- Práctica: “Dosificación de Hormigones Convencionales”
Cátedra: Tecnología del Hormigón
Docente: Ing. Angel Di Maio
Curso: 3º de Ingeniería Civil
Descripción: Realización de pastón de hormigón, utilizando el cálculo previo de su dosificación. Evaluación de las propiedades del hormigón en estado fresco.
- Práctica: “Suelos viales”
Cátedra: Construcción de Carreteras
Docente: Ing. Eduardo Monticelli



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
 Universidad Tecnológica Nacional
 Facultad Regional La Plata

Curso: 4º de Ingeniería Civil

Descripción: Demostración de Clasificación HRB, ensayo Proctor y VSR.

- Práctica: “Estabilizados hidráulicos”
 Cátedra: Construcción de Carreteras
 Docente: Ing. Eduardo Monticelli
 Curso: 4º de Ingeniería Civil
 Descripción: Demostración de ensayos para valoración de bases de suelo-cal y suelo-cemento.
- Práctica: “Estabilizados bituminosos”
 Cátedra: Construcción de Carreteras
 Docente: Ing. Eduardo Monticelli
 Curso: 4º de Ingeniería Civil
 Descripción: Demostración de ensayos de diseño y caracterización de bases para pavimento elaboradas con ligante bituminoso.
- Práctica: “Mezclas asfálticas”
 Cátedra: Construcción de Carreteras
 Docente: Ing. Eduardo Monticelli
 Curso: 4º de Ingeniería Civil
 Descripción: Demostración del método Marshall de diseño y de control de elaboración mezclas asfálticas en caliente.
- Práctica: “Evaluación de pavimentos”
 Cátedra: Construcción de Carreteras
 Docente: Ing. Eduardo Monticelli
 Curso: 4º de Ingeniería Civil
 Descripción: Práctica de empleo de equipamiento para realizar evaluación de estado de pavimentos (parche de arena, regla Benkelman, regla transversal, permeámetro, etc.).
- Práctica: “Sistemas de información geográfica”
 Cátedra: Vías de Comunicación
 Docente: Ing. Eduardo Monticelli
 Curso: 5º de Ingeniería Civil
 Descripción: Empleo de software GIS para la visualización iterativa de base de datos de relevamientos viales.
- Práctica: “Técnicas de Relevamiento de datos”
 Cátedra: Vías de Comunicación
 Docente: Ing. Eduardo Monticelli
 Curso: 5º de Ingeniería Civil
 Descripción: Empleo de handhelds, contadores de tránsito, GPS y otros equipos para el Relevamiento de datos viales.
- Práctica: “Máquinas de ensayo”
 Cátedra: Tecnología de los Materiales



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
 Universidad Tecnológica Nacional
 Facultad Regional La Plata

Docente: Ing. Gerardo Botasso

Curso: 2º de Ingeniería Civil

Descripción: Reconocimiento de las distintas máquinas y dispositivos para efectuar ensayos de materiales de construcción.

- Práctica: "Tracción de aceros"
 Cátedra: Tecnología de los Materiales
 Docente: Ing. Gerardo Botasso
 Curso: 2º de Ingeniería Civil
 Descripción: Obtención de distintos parámetros mediante el ensayo a tracción de barras de acero para la construcción.
- Práctica: "Maderas"
 Cátedra: Tecnología de los Materiales
 Docente: Ing. Gerardo Botasso
 Curso: 2º de Ingeniería Civil
 Descripción: Ensayos de compresión, flexión, dureza y peso específico de maderas.
- Práctica: "Ensayos de dureza y choque sobre metales"
 Cátedra: Tecnología de los Materiales
 Docente: Ing. Gerardo Botasso
 Curso: 2º de Ingeniería Civil
 Descripción: Determinación de dureza y resiliencia de metales.
- Práctica: "Ligantes I"
 Cátedra: Tecnología de los Materiales
 Docente: Ing. Gerardo Botasso
 Curso: 2º de Ingeniería Civil
 Descripción: Determinaciones sobre ligantes.
- Práctica: "Ligantes II"
 Cátedra: Tecnología de los Materiales
 Docente: Ing. Gerardo Botasso
 Curso: 2º de Ingeniería Civil
 Descripción: Determinaciones sobre Cementos.
- Práctica: Rocas y Agregados
 Cátedra: Tecnología de los Materiales
 Docente: Ing. Gerardo Botasso
 Curso: 2º de Ingeniería Civil
 Descripción: Determinaciones sobre rocas y agregados.
- Práctica: Cerámicos y mampuestos de mortero
 Cátedra: Tecnología de los Materiales
 Docente: Ing. Gerardo Botasso
 Curso: 2º de Ingeniería Civil
 Descripción: Determinaciones sobre cerámicos y bloques.



*Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata*

- Práctica: Asfaltos
Cátedra: Tecnología de los Materiales
Docente: Ing. Gerardo Botasso
Curso: 2º de Ingeniería Civil
Descripción: Determinaciones sobre asfaltos.
- Práctica: Plásticos
Cátedra: Tecnología de los Materiales
Docente: Ing. Gerardo Botasso
Curso: 2º de Ingeniería Civil
Descripción: Determinaciones sobre materiales plásticos.



*Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata*

Anuario 2006

2.3. Material para Cátedras



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
 Universidad Tecnológica Nacional
 Facultad Regional La Plata

2.3.1. Apuntes

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

- Metodología LEMaC para determinación del TMDA mediante conteos esporádicos
 Cátedra: Vías de comunicación.
 Autor: Rivera Julián
- Historia de la arquitectura
 Planeamiento
 Cátedra: Diseño Arquitectónico, Planeamiento y Urbanismo
 Autor: Alba V.

Se han re-editado los siguientes apuntes:

- La ingeniería civil como actividad
 Las comunicaciones en la ingeniería civil
 Las normas y los pliegos
 El hecho constructivo
 Materiales estructurales
 Aglomerantes
 Contrapisos, carpetas y pisos
 Muros
 Cubiertas y cielorrasos
 Aislantes
 Instalaciones en los edificios
 Aberturas
 Pinturas
 Cátedra: Ingeniería Civil II
 Autores: Botasso Gerardo, Barreda Marcelo
- Introducción al estudio de los materiales
 Propiedades mecánicas
 Estructura de los materiales
 Diagramas de fase
 Aceros y otros metales
 Maderas
 Rocas
 Ligantes. Cales y yesos.
 Cementos
 Materiales cerámicos, vidrios y aislantes
 Materiales asfálticos
 Polímeros, plásticos y pinturas.
 Corrosión
 Cátedra: Tecnología de los Materiales
 Autores: Botasso G., Cuattrocchio A., Sota J., García Balado J.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

- Aguas.
Agregados para hormigones.
Resolución de problemas de agregados, cementos y hormigones.
Ensayos sobre el hormigón en estado fresco. Propiedades del hormigón en estado fresco.
Aditivos.
Dosificación de hormigones.
Manipuleo, transporte, colocación, compactación y curado del hormigón.
Ensayos no destructivos.
Corrosión del acero empotrado en el hormigón.
Ensayos del hormigón endurecido.
Durabilidad.
Cátedra: Tecnología del Hormigón
Autores: Di Maio A., Sota J., Villagrán Y.

- Trabajos previos y demoliciones
Replanteo
Movimiento de suelos
Apuntalamiento y encofrados
Fundaciones y submuración
Carpintería
Mampostería
Aislaciones
Entrepisos
Escaleras
Cubiertas
Revoques y revestimientos
Solados
Cielorrasos
Cátedra: Tecnología de la Construcción
Autores: Puglisi M., Iaini C., Lanciotti M.



*Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata*

Anuario 2006

2.4 Jurados de Concursos Docentes



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
 Universidad Tecnológica Nacional
 Facultad Regional La Plata

- Universidad: UTN Facultad Regional La Plata – Departamento de Ing. Química.
 Asignatura: Corrosión Metálica y Protección.
 Concurso de Profesor.
 Fecha: noviembre de 2006
 Jurado: C. Giúdice., M. Rosato.
- Universidad: UTN Facultad Regional La Plata – Departamento de Ing. Civil.
 Asignatura: Vías III.
 Concurso de Profesor.
 Fecha: noviembre de 2006.
 Jurado: G. Botasso.
- Universidad: UTN Facultad Regional La Plata – Departamento de Ing. Civil.
 Asignatura: Tecnología de los Materiales.
 Concurso de Profesor.
 Fecha: noviembre de 2006.
 Jurado: G. Botasso.
- Universidad: UTN Facultad Regional La Plata – Departamento de Ing. Civil.
 Asignatura: Sistemas de Representación.
 Concurso de Profesor.
 Fecha: noviembre de 2006.
 Jurado: G. Botasso.
- Universidad: UTN Facultad Regional La Plata – Departamento de Ing. Civil.
 Asignatura: Tecnología del Hormigón.
 Concurso de Auxiliar Docente
 Fecha: diciembre de 2006.
 Jurado: G. Botasso.
- Universidad: UTN Facultad Regional La Plata – Departamento de Ing. Química.
 Asignatura: Físicoquímica
 Concurso de Auxiliar Docente
 Fecha: mayo de 2006.
 Jurado: Dr. Carlos Giúdice
- Universidad: UTN Facultad Regional La Plata – Departamento de Ing. Química.
 Asignatura: Tecnología de la Energía Térmica
 Concurso de Auxiliar Docente
 Fecha: octubre de 2006.
 Jurado: Dr. Carlos Giúdice
- Universidad: UTN Facultad Regional La Plata – Departamento de Ing. Química.
 Asignatura: Integración IV
 Concurso de Auxiliar Docente
 Fecha: octubre de 2006.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Jurado: Dr. Carlos Giúdice

- Universidad: UTN Facultad Regional La Plata – Departamento de Ing. Química.
Asignatura: Proyecto Final (Integración V)
Concurso de Auxiliar Docente.
Fecha: octubre de 2006.
Jurado: Dr. Carlos Giúdice
- Universidad: UTN Facultad Regional La Plata – Departamento de Ing. Química.
Asignatura: Integración III
Concurso de Profesor.
Fecha: diciembre de 2006.
Jurado: Dr. Carlos Giúdice
- Universidad: UTN Facultad Regional La Plata – Departamento de Ing. Química.
Asignatura: Fundamentos de Informática
Concurso de Profesor.
Fecha: diciembre de 2006.
Jurado: Dr. Carlos Giúdice
- Universidad: Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Bs. As.
Asignatura: Sistemas de Representación
Concurso de Profesor.
Fecha: diciembre de 2006.
Jurado: Arq. V. L. Alba
- Universidad: UTN Facultad Regional La Plata – Departamento de Ing. Química.
Asignatura: Organización Industrial
Concurso de Profesor.
Fecha: abril de 2006.
Jurado: Ing. Mario Rosato



*Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata*

Anuario 2006

2.5 Jurados de Tesis



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

- UTN Facultad Regional La Plata
Carrera: Maestría en Ingeniería Ambiental
Tesis: "Optimización de los procesos de tratamiento biológico de efluentes industriales para la remoción de carbono y nitrógeno"
Tesisista: Dr. Contreras Edgardo Martín
Resolución CSU N° 157/2006
Fecha: 2 de junio de 2006.
Jurado: Ing. Mario Rosato
- UTN Facultad Regional La Plata
Carrera: Maestría en Ingeniería Ambiental
Tesis: "Diagnóstico del estado de contaminación con metales pesados en sedimentos del área del Gran La Plata"
Tesisista: Lic. Jurado Sandra Silvana
Resolución CSU N° 156/2006
Fecha: 30 de junio de 2006.
Jurado: Ing. Mario Rosato
- UTN Facultad Regional La Plata
Carrera: Maestría en Ingeniería Ambiental
Tesisista: "Bases para el desarrollo de una red de monitoreo ambiental de la calidad del agua"
Resolución CSU N° 793/2006
Tesisista: Geofísico Ainchil Jerónimo
Fecha: 24 de noviembre de 2006.
Jurado: Ing. Mario Rosato



*Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata*

Anuario 2006

3. GESTIÓN



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

3.1. Actividad interna del LEMaC

Las funciones internas del LEMaC se formalizan por medio de Resoluciones y designaciones del Grupo Directivo.

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

- Director del Centro
Ing. Gerardo Botasso
Resolución: 468/02
- Investigadores Integrantes del Directorio del Centro
Ing. Mario Rosato
Dr. Carlos Giúdice
Resolución: 469/02
- Subdirector del Centro
Ing. Julián Rivera
Disposición del Director del Centro: 001/06
- Responsables de Áreas del Centro
Ing. Julián Rivera
Ing. Marcelo Barreda
Arq. Lucas Alba
Acta Directorio: 001/03
Ing. Enrique Fensel
Acta Directorio: 004/04
Ing. Adrián Cuattrocchio
Acta Directorio: 005/06
- Labrado Actas Directorio
Ing. Julián Rivera
Acta Directorio: 001/03
- Personal Administrativo del Centro
Srta. Cecilia Soengas
Resolución: 232/03



*Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata*



3.2. Actividad interna de la Universidad

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

- “Actualización curricular de la Maestría en Transporte y Logística”
Participación: Gerardo Botasso.
- “Jornada de Centros y Grupos UTN”
Participación: Gerardo Botasso
- “Proceso de Categorización 2004 a docentes-investigadores. Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología”
Participación: Mario Rosato.
- Asesor científico tecnológico: Gerardo Botasso
Consolidación de proyectos de investigación, homologación en el Sistema Científico Nacional
UTN Concordia
Autoridades Administrativas y Académicas
Años 2006-2008
- Asesor científico tecnológico: Jorge Sota
Desarrollo de políticas de calidad y guía para la redacción de los procedimientos de calidad y seguridad de los laboratorios específicos
UTN Concordia
Docentes y Jefes y personal de Laboratorios
Años 2006-2008
- “Supervisor Jefe Laboratorio de Construcciones” (Categoría 07)
Participación: Cecilia Soengas (Res. Decano 291-05)
- “Integrante de la Comisión de Postgrado (órgano Asesor del Consejo Superior de la UTN)”
Participación: Carlos Giúdice desde 2003.
- “Consejo Departamental de Ingeniería Civil, Fac. Reg. La Plata”
Participación: Gerardo Botasso (Proclama 29/10/03)
- “Director Maestría en Ingeniería Ambiental”
Participación: Mario Rosato
- “Director de Postgrado”
Participación: Mario Rosato
- “Consejo Académico UTN La Plata”
Participación: Gerardo Botasso, C. Giúdice (Proclama 29/10/03)



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
 Universidad Tecnológica Nacional
 Facultad Regional La Plata

- “Comisión Evaluadora de Proyectos de I+D”
Participación: Gerardo Botasso y Carlos Giúdice
- “Comisión Evaluadora de Docentes Investigadores”
Participación: Gerardo Botasso y Carlos Giúdice
- “Comisión Asesora de la Secretaria de Ciencia y Técnica de la UTN La Plata”
Participación: Gerardo Botasso, Mario Rosato, C. Giúdice (Resolución 074/03)
- “Dirección de Investigación y Desarrollo de la Secretaria de Ciencia y Técnica de la UTN La Plata”
Participación: Julián Rivera (Resolución 073/03)
- “Dirección de Publicaciones y Acreditación de Procedimientos de la Secretaria de Ciencia y Técnica de la UTN La Plata”
Participación: Jorge Sota (Resolución 073/03)
- “Director del Departamento de Ingeniería Química de la UTN Facultad Regional La Plata”
Participación: Carlos Giúdice desde diciembre de 2001.
- “Coordinador e Integrante de Jurados para la Práctica Profesional Supervisada de alumnos de 5º nivel (Resolución Nº 044-03 del CA de la UTN-FRLP), Departamento de Ing. Química”
Participación: Carlos Giúdice desde 2003.
- “Integrante de la Comisión de Acreditación de la UTN-FRLP de las carreras de grado por parte de la CONEAU y responsable de la acreditación de la carrera de Ingeniería Química”
Participación: Carlos Giúdice desde diciembre de 2001.
- “Director Ejecutivo de la Comisión de Posgrado de la UTN-FRLP (Plan de mejoras para la acreditación de las carreras de grado por parte de la CONEAU)”
Participación: Carlos Giúdice desde marzo de 2004.
- “Integrante de la Comisión de Evaluación para Otorgamiento de Dedicaciones Exclusivas de la UTN (Órgano Asesor del Consejo Superior Universitario)”
Participación: Carlos Giúdice desde marzo de 2005.
- “Integrante de la Comisión para la Mejora de la Enseñanza da las Ingenierías (PROMEI, Secretaría de Políticas Universitarias, Ministerio de Educación, Ciencia Y tecnología) UTN-FRLP”
Participación: Carlos Giúdice desde marzo de 2005.
- “Integrante de Jurado para el otorgamiento de Becas a Jóvenes Graduados (BINID), Secretaría de Ciencia y Tecnología, UTN”
Participación: Carlos Giúdice 2005 y 2006.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

- “Integrante de la Comisión de la UTN-FRLP para la implementación de la Carrera Académica (Ord. N° 1009 del CSU)”
Participación: Carlos Giúdice desde junio de 2006.
- “Integrante de la Comisión Especial designada por la Secretaría de Ciencia y tecnología de la UTN y aprobada por el CSU para definir las Áreas y Disciplinas Prioritarias para actividades de Investigación y Desarrollo y de Posgrado”
Participación: Carlos Giúdice desde noviembre de 2006.
- “Coordinador de las Comisiones de Seguimiento y Evaluación de las Carreras de Doctorado en Ingeniería de las Facultades Regionales Córdoba y Buenos Aires de la UTN”
Participación: Carlos Giúdice noviembre de 2006.



*Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata*

Anuario 2006

3.3. Relaciones institucionales



Las relaciones se respaldan por medio de Convenios o Acuerdos que se adjuntan en la documentación probatoria.

3.3.1. Internacionales

- “PSA Peugeot-Citroen”
 Participantes: Gerardo Botasso, Julián Rivera, Gustavo Das Neves
 Proyecto: Desarrollo de proyecto de Seguridad Vial
- “Pontificia Universidad Católica del Ecuador”
 Participantes: Gerardo Botasso, Julián Rivera
 Proyecto: Diseño de Maestría en Ingeniería Vial
- “Universidad Castilla La Mancha”
 Participante: LEMaC
 Proyecto: Acuerdo de intercambio en postgrado y actividades de grado
- “Universidad Central del Ecuador”
 Participantes: Julián Rivera, Gerardo Botasso
 Proyectos del INDIV
- “Dirección General de Caminos” República de Guatemala
 Participantes: Gerardo Botasso, Julián Rivera
 Proyecto: Apoyo y asesoría técnica
- “Universidad de Piura” Programa Master en Ingeniería Civil
 Participante: Gerardo Botasso
 Actividad Profesor Asesor de Investigaciones - Tesis de Postgrado
- “Asociación Mundial de Rutas”
 Plan Estratégico de la AIPCR-PIARC
 Comité CT4.2. Delegado Titular: Gerardo Botasso. 2004-2007.
 Delegado Suplente: Julián Rivera. 2004-2007.
- “Il simposio Iberoamericano y Ecuatoriano de Ingeniería de Pavimentos”
 Participante: Gerardo Botasso
 Actividad: Comité Internacional.
- “Organización congreso brasileño”
 Participante: Gerardo Botasso
 Actividad: Comité Internacional.

3.3.2. Nacionales

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
 Universidad Tecnológica Nacional
 Facultad Regional La Plata

- IRAM (Instituto de Normalización Argentino)
 - Subcomité de Asfaltos para Uso Vial
Integrantes: O. Rebollo, A. Cuattrocchio
 - Subcomité de Agregados
Integrantes: M. Barreda, J. Sota
 - Subcomité de Geosintéticos
Integrantes: E. Fensel, L. Delbono
 - Subcomité de Hormigones y sus Aplicaciones
Integrante: J. Sota
 - Subcomité de Cementos
Integrante: J. Sota
 - Subcomité Maquinaria Vial MERCOSUR
Integrante: M. Rosato
 - Subcomité Pinturas Comisión Métodos de Ensayo
Integrante: C. Giúdice
- IFRTD (Foro Internacional para el Transporte Rural y el Desarrollo)
Foro Nacional de Argentina. Institución Fundadora LEMaC. 23/09/04
- Instituto Argentino de la Construcción Sustentable
Convenido para desarrollar un Programa de Colaboración y de asistencia Reciproca. 2005-2007
- AATH – Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón
Integrantes de la Comisión Directiva: Marcelo Barreda y Jorge Sota.
Desde diciembre de 2005.
- Dosele Ingeniería Integral
Convenio de Asistencia Técnica reciproca, Elaboración de proyectos, Pasantías de estudiantes y Graduados. 2005-2007
- MUNICIPALIDAD DE LA PLATA
Convenio de Asesoramiento integral a la Inspección Municipal en inspección y seguimiento de obras. Ordenanza 9404 que adhiere a ley nacional 25.561 (art. 8, 9, 10). Prorroga 2005
- MUNICIPALIDAD DE ENSENADA
Convenio de Cooperación y Asistencia Técnica. Ordenanza N° 3051 y Decreto N° 654/04. Febrero 2005



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
 Universidad Tecnológica Nacional
 Facultad Regional La Plata

- MUNICIPALIDAD DE RECONQUISTA
Plan Integral de carriles ciclísticos. Ordenanza 5208/05
- Petroquímica Panamericana SA.
Acuerdo de Transferencia Tecnológica. Estabilización de Conglomerado calcáreo.
- FONTAR
Idea Proyecto N° IP 1752. CAI 099. Modernización del Laboratorio de Ligantes Asfálticos del Centro de Investigaciones Viales. LEMaC. En Proceso de adjudicación. 20/05/04. Director: Gerardo Botasso, Codirector: Jorge Sota
- REPSOL-YPF
Acuerdo Marco. Programa de colaboración recíproca para el estudio y análisis de Productos derivados del Petróleo. Desde 2004
- UNCPBA. Facultad de Ciencias Humanas.
Convenio de Cooperación y Asistencia Técnica Recíproca. Desde mayo de 2004
- Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica
Dictamen UCGAL N° 954/03. UTN FRLP. Unidad de Vinculación Tecnológica. Vinculador: Gerardo Botasso
- CIRSOC
Comité Ejecutivo: Jorge Sota. 2004-2006
- UNILAB-Sistema de Reconocimiento de Laboratorios Universitarios
Director Operativo e Integrante del Comité Ejecutivo: Jorge Sota. Desde 2000
- MUNICIPALIDAD DE LA PLATA
Convenio de Asesoramiento integral a la Inspección Municipal en inspección y seguimiento de obras. Ordenanza 9404 que adhiere a ley nacional 25.561 (art. 8, 9, 10). Prorroga 2006
- COMISION PERMANENTE DEL ASFALTO
Organizador XXXIV reunión del asfalto.
- DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD DE TUCUMAN.
Auditoria de las siguientes obras: Ruta Provincial 302 tramo Banda del Río Salí-Cevil Pozo.
- DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD DE SALTA.
Auditoria de Ruta Provincial N° 307, tramo El Indio-La Angostura.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

- COSETRAN – Comité de Seguridad en el Tránsito de la Provincia de Buenos Aires. Miembro Titular del Comité.
- PSA PEUGEOT CITROEN
Convenio Marco para la redacción de un Manual técnico de soluciones viales para mejorar la seguridad en caminos y arterias, para ser empleado por profesionales particulares y/o funcionarios públicos relacionados.
- COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES
Proyecto Diseño de una Planta fija de tratamiento de residuos de construcción y demolición (RCD) en el Partido de La Plata. Subsidio.
- “Evaluador experto de la CONEAU (Disciplina: Ingeniería, Subdisciplina: Ingeniería Química, Especialidad: Corrosión Metálica y Protección de Materiales)”
Participación: Carlos Giúdice desde 2004.
- “Evaluador externo de proyectos de Investigación desarrollados en la UNLP para su acreditación en el Programa de Incentivos para Docentes Investigadores”
Participación: Carlos Giúdice desde febrero de 2004.
- “Evaluador externo de proyectos de Investigación desarrollados en la Universidad Nacional de Misiones para su acreditación en el Programa de Incentivos para Docentes Investigadores”
Participación: Carlos Giúdice desde marzo de 2004.



*Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata*

Anuario 2006

3.4. Infraestructura y equipos



3.4.1. Ampliación y mejorado de Infraestructura

- Readaptación de laboratorio de asfalto, según las recomendaciones de la auditoría UNILAB realizada.

3.4.2. Adquisición y mejoras de Equipos

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

- Medidor de madurez del hormigón
 Proveedor: ALEIN INTERNATIONAL
 Descripción: Equipo de cuatro canales, marca GILSON (USA), modelo HM-134.
- Monitor portátil de radiaciones
 Proveedor: LR y asociados s.r.l.
 Descripción: Modelo MP18 Gamma
- Balanza Analítica
 Proveedor: Química Alfa
 Descripción: Balanza analítica electrónica digital de 210 g de capacidad y 0.1 mg de sensibilidad, modelo AR-2140 OHAUS.
- Disco Rígido
 Proveedor: MZ
 Descripción: 80 GBYTES IDE SAMSUNG 7200 RPM.
- Estación total
 Proveedor: Geosistemas S.R.L.
 Descripción: Paquete estación total Topcon GTS-236W con W1A.
- Viscosímetro
 Proveedor: Donación REPSOL-YPF
 Descripción: Viscosímetro digital Saybolt Furol marca COSACOV.
- Equipo para ensayo de película delgada
 Proveedor: ALEIN INTERNATIONAL
 Descripción: Equipo según Norma ASTM D-2872, con panel de vidrio, termostato, dispositivo de ventilación, etc. Alimentación 220 V 50 Hz.
- Penetrómetro de asfalto
 Proveedor: ALEIN INTERNATIONAL
 Descripción: Manual, ajuste micrométrico. Una aguja de penetración.
- Evaporador rotativo
 Proveedor: ALEIN INTERNATIONAL



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
 Universidad Tecnológica Nacional
 Facultad Regional La Plata

Descripción: Motor de velocidad variable, con condensador y baño de aceite. Incluye un matraz de destilación de 1000 ml.

- Extractor Abson
 Proveedor: ALEIN INTERNATIONAL
 Descripción: Con espiral refrigerante de cobre, centrífuga de cuatro vasos de 200 ml, cada uno montado sobre cabezal basculante, y velocidad regulable de hasta 3000 rpm.
- Plaqueta para PC
 Proveedor: CITARELLA S. A.
 Descripción: Software Statgraphics Centurion Versión XV full CD.
- Cámara Digital
 Proveedor: MZ
 Descripción: cámara nikon coolpix l1 6.2 mpixel, zoom5x + dig. 4x, lcd 2,5", 10 mb interna, memoria sd + memoria secure digital 512 mb kingston.
- Scanner multifunción
 Proveedor: MZ
 Descripción: Para PC, para tratamiento de imágenes, Marca Stylus CX-4700 de EPSON
- Proyector Digital Proveedor: ESEGE TOSHIBA.
 Descripción: Marca PANASONIC modelo PT-LM2E, resolución 1400 Ansi Lúmenes, Peso 1,6 Kg., Portátil, Zoom Manual, auto imagen, SVGA (800x600).
- GPS
 Proveedor: geosistemas
 Descripción: Navegador satelital GARMIN modelo eTrex Vista C
- Impresora
 Proveedor: MZ
 Descripción: Impresora HP Lasejet 1020
- Ultrasonido
 Proveedor: ALEIN INTERNATIONAL
 Descripción: Equipo ultrasónico modelo C368
- Brookfield
 Proveedor: ALEIN INTERNATIONAL
 Descripción: Viscosímetro o reómetro que permite medir la viscosidad de líquidos a temperaturas elevadas (40-300 °C).
- Celda de carga para permeámetro planar
 Proveedor: BELLPLAST S. R. L. – CAIPE AUTOMATIZACIÓN
 Descripción: celda de carga alfa tipo GL de 200 kg



*Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata*

Anuario 2006

3.5. Calidad, seguridad y mantenimiento



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

- Auditorías internas dentro del esquema de funcionamiento UNILAB sobre los ensayos acreditados.
Ejecutor: Auditores internos
- Calibración de celda de carga FLEXAR de 25 toneladas.
Ejecutor: Cemeca
- Calibración de prensa hidráulica SERRES de 100 toneladas.
Ejecutor: Cemeca
- Reparación termostato de inmersión Lauda T.
Ejecutor: QUÍMICA ALFA
- Reparación horno eléctrico para tratamientos térmicos.
Ejecutor: HORNOS ESTIGIA
- Reparación de medidor de oxígeno disuelto modelo GAMMA 5.
Ejecutor: ZEISING y Cía S. A.



*Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata*

Anuario 2006

3.6. Difusión



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

- Gacetilla en la página www.PSA-Peugeot-Citroen.com. Simposio sobre seguridad Vial en el Mercosur, que se realizó sucesivamente en Argentina y Brasil, que incluyó el lanzamiento del Convenio de seguridad vial firmado con la UTN La Plata.
- Gacetilla Revista Vivienda (página Web) difundiendo el Ciclo de Conferencias LEMaC, 2006
- Revista Vial, Automotriz en Campaña. Acuerdo de Cooperación sobre seguridad Vial entre PSA Peugeot-Citroen y la UTN Regional La Plata.
- Gacetilla, Municipalidad de Ensenda (Página Web), Plan de Ordenamiento Vial. Patrimonio histórico y Arquitectónico de Ensenda.
- Gacetilla, PHP-NUKE, Consejo provincial de Loja (Página Web), Conferencias en el II Simposio Iberoamericano y II Simposio Ecuatoriano de Ingeniería de pavimentos.
- Gacetilla Universidad.edu.pe, El Perú necesita obras viales de calidad UDEP.(Página Web)
- Gacetilla Diario El Tiempo, Azul (Página Web). Obras complementarias para la seguridad vial.
- Gacetilla Revista Vivienda (página Web) difundiendo las Exposiciones de las Tesis de los becarios de Investigación 2006.



*Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata*

Anuario 2006

3.7. Nuevos aportes a Biblioteca



3.7.1. Discos compactos

- Criterio de Diseño Geotécnico y Construcción de Anclajes en Suelos y Rocas. Conferencia dictada por el Ing. Flores R. Abril de 2006.
- Geosintéticos PAVCO. Software Diseño. Versión 2. Junio de 2005/ Bogotá D. C. Colombia.
- Geosintéticos PAVCO. Proyectos más Rentables y Durables. Manual de Diseño. Geotextiles y Geodrenes. Edición Noviembre de 2005, Departamento de Ingeniería.
- Geosintéticos PAVCO. Proyectos más Rentables y Durables. Soluciones de Ingeniería. Edición Noviembre de 2005, Departamento de Ingeniería.
- Empresa Paviltec S.A. Geosintéticos. ISO 9001: 2000. Aplicación y Diseño con Geosintéticos.
- XIX Jornadas Argentinas de Ingeniería Estructural. Mar del Plata Octubre de 2006.
- Caminos del Ecuador. José A. Salvador U.
- Empresa BASF.
- Conferencia: "Tesis de Becarios de Investigación 2006". 15 de noviembre de 2006.
- Trigésimo Cuarta reunión del Asfalto. "Dr. Alfredo Pinilla". 20 al 24 de Noviembre de 2006. Mar del Plata, Argentina. Comisión Permanente del Asfalto.
- Manual Lampom y Estación Total.
- PROCQMA 2006

3.7.2. Videofilmaciones

3.7.3. Revistas

- Vial. Transporte, Infraestructura, Maquinaria, Tecnología, Licitaciones, Seguridad, Medio Ambiente, Logística, Proyectos, Consultarías y Urbanismo.
 N° 47: Enero - Febrero de 2006 (dos ejemplares).
 N° 48: Marzo - Abril de 2006 (Tres ejemplares).
 N° 49: Mayo - Junio de 2006 (tres ejemplares)
 N° 50, julio - agosto de 2006. (Dos ejemplares).



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
 Universidad Tecnológica Nacional
 Facultad Regional La Plata

N° 51, Septiembre - octubre de 2006. (Tres ejemplares).

N° 52: Novíerriembre - Diciembre de 2006 (dos ejemplares)

- Hormigonar. Asociación Argentina del Hormigón Elaborado. - Año3, edición N° 9, agosto de 2006.
- Carreteras. -- Revista Técnica de la Asociación Española de la Carretera. – N° 143 - Noviembre/ diciembre de 2005. – N° 144 - Enero/ Febrero de 2006. – N° 145 - Marzo/ Abril de 2006 - N° 146 - Mayo/ Junio de 2006.
- Hormigón. Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón N° 43.
- Registro de Proveedores 2006. Municipios. Directorio de Proveedores de Tecnología y Equipamiento para Obras y Servicios Públicos. Directorio de Municipios, Cooperativas de Servicios Públicos y Barrios Privados.
- Área Urbana. Actualidad, Tecnología y Equipamiento para Municipios y Prestadores de Servicios Públicos. Año 3. N' 9. Set/ Nov 2006. (Dos ejemplares)
- Infraestructura Vial.- Año VIII - Número 15. Febrero de 2006 (tres ejemplares)
 Año IX - Número 16. Agosto de 2006 - Publicación Semestral.
- El Constructor - Año 104 - Edición No 4764. Edición especial del día del Camino 2006. (Dos ejemplares)
- Performance. Revista sobre el betún y sus aplicaciones. Edición de Invierno 2006 (dos ejemplares).
- Carreteras. Asociación Argentina de Carreteras. Año LII N° 181 - Marzo de 2006.
- RUTAS. – N° 112 - 11 Época. Enero -Febrero de 2006 (dos ejemplares).
- Revista de Ingeniería Estructural. Asociación de Ingenieros Estructurales.- Año 14 N° 34. Abril de 2006.

3.7.4. Libros y apuntes

- Memorias 16ª Reunión Técnica “Prof. Agrim. Antonino Bonforte”. Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón. 8 al 10 de Noviembre de 2006, Mendoza - Argentina.

3.7.5. Folletos de empresas

- Geosistemas. Nuestros productos protegen el medio ambiente. PAVCO. Manual de Diseño.
- Geosistemas. PAVCO. Proyectos más Rentables y Durables. Geotextiles No Tejidos y Tejidos.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
 Universidad Tecnológica Nacional
 Facultad Regional La Plata

- Catálogo Institucional 2006. de ASORA, Asociación de Fabricantes y representantes de Máquinas, Equipos y herramientas para la Industria Maderera. Tecnología para competir. Dos (2) ejemplares.
- Prácticas Seguras para la Entrega de Productos de Bitumen. Shell Bitumen.
- Asfaltos Petrobras.
- Autopistas del Sol. Usted Viaja Mejor. (Dos ejemplares).
- Consejos prácticos para el sellado de fisuras y rellenos de juntas. Segunda edición. Flexotop (dos ejemplares).
- G Series Tana. TRC Method. Maquinaria Vial.
- Tana Shark, Trituradora Móvil. Maquinaria Vial.
- Empresa Pecom de Perez Companc S.A. Asfaltos Viales.
- Empresa Akzo Nobel. International Asphalt Applications, Newsletter. Summer of 2000.
- Empresa Nynas. Performance, Nyrias Bitumen Megazine. Edición de Invierno 2006. (dos ejemplares).

3.7.6. Boletines electrónicos

- "InfoAEC", Asociación Española de Carreteras
- Boletín de la Asociación Argentina de Carreteras
- Boletín CAINBA del Colegio de Arquitectos
- Boletín de Transporte de la CEPAL, Naciones Unidas
- Boletín del CEW
- FIAF noticias
- Boletín FPT
- Instituto de Seguridad Vial, info.
- Boletín Revista Vial
- Seguridad-vial.com
- Transporte 3 de España
- Tranvía de Chile
- TRB de EEUU

3.7.7. Normas

- Compendio magnético de Normas IRAM hasta 2006, acceso desde PC con llave física. Adquisición de consulta en terminal de la totalidad de las Normas.



*Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata*

Anuario 2006

Plan de trabajo **2007**

LEMaC

Centro de Investigaciones Viales



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
 Universidad Tecnológica Nacional
 Facultad Regional La Plata

Durante ciclos anteriores se han podido establecer los ejes de producción científico tecnológicos que garantizan un accionar abierto, en donde la investigación y sus niveles de producción evolucionan paralelamente.

Los indicadores alcanzan no sólo la medición de la producción sino también el impacto ocasionado.

1. PRODUCCION CIENTÍFICO TECNOLÓGICA

1.1. Formación de recursos humanos

Se han desarrollado durante el ciclo, tesis de maestría dirigidas por profesionales del LEMaC. En el año 2007 se prevé la culminación de algunas de ellas y la captación de nuevos recursos humanos provenientes de las maestrías que se dictan en la Facultad Regional La Plata.

Por su parte, se continúa con la dirección de los trabajos desarrollados por los integrantes de las áreas, involucrando en el 2007 los siguientes temas:

- “Estudio de la adherencia en mezclas fillerizadas y con incorporación de caucho reciclado”.
 Integrante: Oscar Rebollo
 Director: Adrián Cuattrocchio
 Área: Materiales Viales
- “Envejecimiento de los ligantes asfálticos. Utilización del Rotovapor”.
 Integrante: Cecilia Soengas
 Director: Adrián Cuattrocchio
 Área: Materiales Viales
- “Permeámetro planar. Evaluación”.
 Integrante: Luis Delbono
 Director: Enrique Fensel
 Área: Medio Ambiente y Obras Civiles
- “Inclusión de residuos industriales en hormigones”.
 Integrante: Daniel Monzón
 Director: Jorge Sota
 Área: Estructuras y Materiales de Construcción
- “Empleo de microsimulación para evaluación de soluciones viales urbanas”.
 Integrante: Gustavo Das Neves, Martín Villanueva
 Director: Julián Rivera
 Área: Estudios del transporte



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
 Universidad Tecnológica Nacional
 Facultad Regional La Plata

Los módulos asignados al LEMaC como Becas de Investigación son 10. Éstas se han jerarquizado desde el año 2003. Se han obtenido 4 módulos más en concurso interno. Cada una de las áreas dispondrá nuevamente durante el 2007 de becarios rentados y de acuerdo a la cantidad de inscriptos y al nivel de los mismos se buscará cubrir el cupo adicional de becarios ad honorem. Las temáticas a tratar este año son las siguientes:

- Empleo de ensayos no destructivos para evaluación de las propiedades del hormigón a edad temprana: métodos de madurez y velocidad de pulso ultrasónico.
- Fijación de residuos en matrices cementicias.
- Estudio de la adherencia en mezclas asfálticas fillerizadas y con la incorporación de caucho reciclado.
- Utilización de equipos de laboratorio: rotovapor y envejecimiento de asfaltos viales.
- Reciclado de mezclas asfálticas con emulsiones bituminosas.
- Métodos de compactación de suelos.
- Utilización y puesta a punto del equipo wheel tracking test.
- Empleo de microsimulación para evaluación de soluciones viales rurales.
- Clasificación, características, modelos y tipos de máquinas fresadoras y recicladoras.
- Adherencia entre capas con uso de geotextiles.

Las temáticas asignadas a los Becarios ad honorem, en general, son desprendimientos de los temas de estudio a investigar por los Becarios Rentados. Los perfiles estarán asociados al desarrollo de equipamiento y puesta en marcha de los mismos.

1.2. Capacitación de recursos humanos propios

El plan de capacitación de becarios ha sido en el 2006 una de las herramientas más positivas para el ordenamiento de la formación del recursos humanos propios. Durante este ciclo se generará una nueva versión del mismo.

Este plan estará integrado por el “Ciclo de Conferencias 2007 para Becarios” del LEMaC:

- Emulsiones asfálticas y sus aplicaciones
- Selladores asfálticos
- Geosintéticos en la obra vial
- Aserrado de juntas en pavimentos de hormigón
- Arquitectura hospitalaria
- Transporte: Elementos de diseño urbano
- Conferencia del MECASUR

Por su parte, se continuarán las cursadas de las maestrías y desarrollo de tesis, realizadas por los siguientes integrantes del LEMaC:

Ing. Gerardo Botasso UTN Facultad Regional La Plata (finalización de la tesis)



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
 Universidad Tecnológica Nacional
 Facultad Regional La Plata

Ing. Marcelo Barreda Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (tesis en curso)

Ing. Julián Rivera UTN Facultad Regional Santa Fe (defensa de la tesis programada)

Ing. Adrián Cuattrocchio UTN Facultad Regional La Plata

Arq. Gustavo Das Neves Universidad Nacional de La Plata

Ing. Enrique Fensel UTN Facultad Regional La Plata

El Ing. Luis Ricci realizará su tesis de maestría vial, cursada en la UBA durante el año 2006, en el LEMaC y será codirigido por el Ing. Gerardo Botasso.

Se gestionarán ante la Secretaría de Ciencia y Técnica dos becas de investigación para profesionales involucrados en los proyectos en ejecución. También se continuará con la modalidad de insertar por sistemas de becas a jóvenes profesionales en las empresas del sector productivo y con la participación en el sistema de becas de la CIC por medio de un integrante del LEMaC.

Al igual que el año anterior, los integrantes del LEMaC, de acuerdo al área temática a la que pertenecen, asistirán a cursos que se dicten en el presente año, según el nivel de formación requerido. Los becarios también participarán de esta actividad (ver cursos de extensión). Se atenderán a las conferencias programadas y cursos de postgrado a dictarse, centrándose el interés en dictar cursos de postgrado del LEMaC en nuestra Facultad, dado que se advierten demandas al respecto. Cabe recordarse en tal sentido que se dispone actualmente de seis cursos de actualización de postgrado y seis seminarios de actualización, además se procurará comenzar con el módulo de transporte aprobado (integrado por cuatro cursos) y su adecuación en base a la interacción que el LEMaC mantendrá con la Secretaría Académica del Rectorado y el ITIET.

Se trabajará en la homologación de la nueva maestría en transporte y en la maestría vial.

Se seguirá participando en forma continua en la Fundación CENATTEV (Centro Nacional de Transferencia y Tecnología Vial), CPA (Comisión Permanente del Asfalto), STI Argentina, Sociedades ambientales y de materiales de construcción, AATH, IRAM y la AIPCR Asociación Mundial de Rutas. Seguramente se completará una agenda que todos los años se programa en función de las actividades que las instituciones mencionadas organizan, constituyéndose éstas en los principales referentes de la actividad vial del país.

1.3. Investigación y desarrollo

Se continuará participando en proyectos de I+D presentados en la Universidad y en el Programa de Incentivos y del Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología de la Nación.

Además se procurará aplicar el financiamiento externo obtenido en la Agencia Nacional de CyT de la Nación, en su programa FONTAR.

Los proyectos presentados a la Universidad pueden ser promocionales o consolidados, según lo determina el régimen universitario, tendiéndose así a que los proyectos no constituyan un fin en sí mismos, sino que todos comprometan al resto de los indicadores tanto en producción, como en gestión y docencia. Los proyectos en ejecución son los siguientes:



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
 Universidad Tecnológica Nacional
 Facultad Regional La Plata

- “Proyecto de reciclado de obras civiles desde la química los materiales y el medio ambiente” Proyecto Integrador Institucional
- “Método LEMaC para aproximación del TMDA por conteos esporádicos” (Código I-028, EAINLP490)
- “Inclusión de RCD y RP en mezclas típicas” (Código I-027, PQNLP466)
- “Componentes fundamentales, reología de asfaltos viales” (Res. CA 054/04)
- “Diseño de un sistema virtual de catalogación urbana” (Res. CA 086/03)
- “Diseño de una metodología de evaluación de geotextiles para uso en obras civiles” (CCPRLP002T).
- “Relevamientos de RCD y RP en la Región de La Plata” (PQINLP381)
- “Incorporación de caucho molido en mezclas en frío, caliente y selladores asfálticos” (Resolución del CA N° 092/06 y CS N° PQPRLP 642)
- Reología de asfaltos modificados (PID a realizar en el corriente año)
- Geosintéticos: recomendaciones para su empleo en obra, estudio de mercado, aplicaciones y ensayos índices (PID a realizar en el corriente año)

1.4. Desarrollos tecnológicos y servicios calificados

Se continuará con las transferencias generadas por convenio en el año 2007.

El listado que sigue pertenece a empresas u organismos que ya han asumido su compromiso de trabajo durante el 2007 con el LEMaC. La experiencia indica que los trabajos de extensión de los proyectos de investigación en ejecución conducen a nuevos trabajos de transferencia en forma espontánea, razón por la cual este listado seguramente se ampliará durante el año.

- Acuerdo con Peugeot – Citroen
- Préstamo BID para el Norte Grande (Tucumán, Salta, Jujuy). Secretaría Obras Públicas de la Nación
- Municipalidad de La Plata
- Utilización de residuos para Repsol YPF y FV.
- Municipios de la Provincia de Buenos Aires.

1.5. Extensión y docencia de postgrado

Se seguirá participando en el dictado de las siguientes Maestrías:

- Maestría de Ingeniería Ambiental. UTN Fac. Reg. La Plata.
- Maestría en Ingeniería Civil con mención en Ingeniería Vial. Universidad de Piura, Perú.
- Maestría Vial en la Pontifica Universidad Católica de Quito, Ecuador.

Todos los proyectos de I+D buscarán poseer tareas de extensión mediante cursos, conferencias, seminarios, publicaciones, etc. Según el carácter del área predominarán los ejes en los que se trabajará.

Extensión interna: hacia la vida interna de la Facultad y/o Universidad.

Extensión externa científica: hacia especialistas y medios científicos reconocidos.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
 Universidad Tecnológica Nacional
 Facultad Regional La Plata

Extensión externa al medio: procurando un lenguaje simple y atendiendo a problemas sociales mediante diarios, asociaciones vecinales, revistas, etc. En este sentido, se pueden observar los avances producidos desde el 2003 en cuanto al contacto con los medios y la generación de su opinión. Se reforzará este perfil.

El LEMaC cuenta, tal cual se describe en los antecedentes, con seis cursos de postgrado aprobados y en vigencia. Estos cursos se incluyeron en un proyecto de la Secretaría de Relaciones Institucionales de la Universidad, motivando el dictado en distintas Regionales, actividad que se repetirá este año. Se estima que las temáticas abordadas resultan de gran interés y son demandadas por varias Regionales; el dictado de los cursos es financiado por empresas privadas.

- El Banco Mundial, para su Programa Caminos Provinciales (PCP), ha considerado y evaluado al LEMaC como un centro de formación para 6 vialidades del país, a quienes financia sendos programas de capacitación. Puntualmente se dictarán cursos para Vialidad de Tierra del Fuego.

Se continuará con la organización de talleres y conferencias asociados a los PID, tal como se realizaron el año pasado. Esto ha permitido difundir las acciones de los proyectos y, como puede observarse en las transferencias tecnológicas expuestas, se concretaron proyectos explotando el acercamiento empresarial logrado merced a los eventos organizados por el LEMaC.

Los becarios y el personal profesional y técnico seguirán asistiendo a eventos seleccionados como de mayor interés para su formación profesional.

1.6. Congresos, seminarios y jornadas científicas

Se subraya especialmente la asistencia a congresos, debido a que son instancias de vinculación importantes y que sustentan la vigencia del grupo. Los congresos constituyen un ámbito desde donde se generan vinculaciones con el medio. Felizmente existen numerosas reuniones de este tipo y se buscará ampliar el campo de acción en congresos regionales, nacionales y del exterior, seleccionando los de mayor impacto. A continuación se listan aquellos que se realizarán este año y que se han considerado como referentes en nuestra especialidad. Este listado no es completo, debido a que generalmente durante los meses de marzo y abril se realizan nuevas comunicaciones:

- 5º Encuentro Proyecto Integrador PROCQMA, 17 y 18 de mayo, La Plata, Pcia. de Buenos Aires, Argentina.
- SAM / CONAMET '07, del 4 al 7 de septiembre, San Nicolás, Pcia. de Buenos Aires, Argentina.
- Congreso Ibero-Latinoamericano del Asfalto (XIV CILA), 18 al 23 de noviembre, La Habana, Cuba.
- 93º Encuentro Multidisciplinario para La Prevención de Accidentes – 10º Congreso Argentino de Seguridad, Saludo Ocupacional, Recursos Humanos, Medio Ambiente y Comunidad – Salón de la Seguridad IAS 2007 (18º Exposición Paralela) - Instituto Argentino de Seguridad, del 17 al 20 de abril, Buenos Aires, Argentina.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
 Universidad Tecnológica Nacional
 Facultad Regional La Plata

- 2º Congreso Iberoamericano 2007 y 7º Congreso de ITS Argentina, 12 al 14 de junio, Buenos Aires, Argentina.

1.7. Publicaciones

Se procurará publicar en revistas indexadas de excelencia en cada área, con las que se han establecido contactos. Como se puede observar en el informe de la sección biblioteca, se han recibido nuevas suscripciones, constituyéndose en sitios de publicación.

Con respecto a las publicaciones con referato, se aspira a efectuar presentaciones en los siguientes medios:

- Revista Rutas de la Asociación Técnica de Carreteras de España.
- Revista Vial.
- Revista Hormigón de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón.
- Revista Cemento-Hormigón de España.
- Revista de la facultad de Ingeniería de la Universidad Central de Venezuela.
- Revista de la Construcción Civil, Pontificia Universidad Católica de Chile.
- Revista El Asfalto de la Comisión Permanente del Asfalto.
- Revista electrónica BIT de Chile.
- Periódico El Constructor.
- Revista Saber de la Universidad de Oriente de Venezuela.
- Revista de Ingeniería de la Universidad Central de Venezuela.

Se seguirá editando el Boletín del Centro, el cual comenzará este año a partir del N° 54.

2. DOCENCIA DE GRADO

2.1. Carrera Docente UTN

Los docentes del LEMaC profundizan su accionar integrando cátedras de la carrera de Ingeniería Civil, desde el punto de vista de que éstas constituyen un medio para consolidar categorías por concurso, conduciendo a su avance en la carrera de investigador.

En este sentido se guarda una muy estrecha relación con el Departamento de Ingeniería Civil, con lo cual la integración con las cátedras se verá facilitada.

Las siguientes cátedras se encuentran integradas al Centro con docentes y realizan prácticas y desarrollos en el LEMaC:

- Tecnología de los materiales
- Tecnología del Hormigón
- Ingeniería Civil II
- Tecnología de la Construcción
- Estructuras de hormigón
- Diseño Arquitectónico
- Taller de sistemas de representación



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
 Universidad Tecnológica Nacional
 Facultad Regional La Plata

- Vías de comunicación I

Durante el año 2007 se seguirá con el calendario de concursos en Cátedras.

2.2. Asistencia a cátedras

Las prácticas dictadas en el año 2006 han sido confirmadas por los Docentes para el presente año.

Se han implementado en el 2006 nuevas prácticas tal cual se puede observar en el informe de datos. Para este año se espera consolidarlas.

Cumpliendo con la política de calidad los alumnos que ingresan por actividades prácticas al LEMaC cumplimentan un registro a tal efecto.

2.3. Material para cátedras

El material destinado a las cátedras se confecciona para aquéllas en las que se participa, volcando, según el caso, las experiencias recogidas de los procesos de investigación.

3. GESTION

La gestión será también evaluada en cuanto a vinculación con el medio (interno, externo), los convenios y la apertura del área, la planificación de compra de equipos, libros, normas, etc., y asistencia a comités de Normas, Asociaciones, participación en foros, comisiones, etc.

Se reconoce en gestión una fuerte apertura al medio según se infiere del resto de los indicadores.

Se buscará consolidar las relaciones institucionales declaradas en el año 2006 ya que muchas han surgido ese año y otras tienen una fuerte vinculación con importantes actividades en común.

Se buscará este año seguir las relaciones con asociaciones y medios periodísticos a efectos de desarrollar lo que denominamos extensión al medio. Esta será una línea prioritaria.

Se dará prioridad a establecer relaciones con organismos de financiación de forma tal de obtener al menos un subsidio para los proyectos en marcha.

Se fortalecerán aquellos convenios que permiten mantener la actualización de los equipos y financiar los recursos humanos.

Se seguirá participando en 6 subcomités de IRAM: asfaltos, agregados, cementos, geosintéticos, maquinaria vial en el MERCOSUR y Pinturas Métodos de ensayo.

En cuanto a equipos se sostendrá el programa de calibración de todos los años.

Habiendo obtenido en el 2005 la acreditación UNILAB para el Laboratorio de Asfaltos, se seguirá con la revisión y adecuación de instructivos y procedimientos.

Se gestionarán 2 concursos de dedicación exclusiva otorgadas por el PROMEI.

También con el programa PROMEI se adquirirá la máquina para efectuar ensayos de tracción sobre geosintéticos.



*Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata*

**LEMaC, CENTRO DE INVESTIGACIONES VIALES
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL LA PLATA**

**Se terminó de imprimir en abril de 2007
en Paideia, Calle 47 esquina 115, La Plata (1900)**

This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.
This page will not be added after purchasing Win2PDF.