



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Informe anual 2003.





Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

1. PRODUCCIÓN CIENTÍFICO TECNOLÓGICA

1.1. Formación de Recursos Humanos



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

1.1.1. Dirección de tesis doctorales

1.1.2. Dirección de tesis de maestría

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

- "Asfaltos espumados" (inscripción N° 0021/03)
Carrera: Master en Ingeniería Civil con mención en Ingeniería Vial
Lugar: Universidad de Piura, Perú.
Maestrando: Ing. Karym Pérez Cuevas (Piura, Perú)
Director: Ing. Gerardo Botasso
Fecha: 29 de noviembre de 2003.
Descripción: Se busca con la misma acercarse a la formulación de asfaltos espumados con asfaltos del Perú y el estudio de una planta de asfalto espumado en la región Norte del Perú.

1.1.3. Dirección de especialización

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

- "Tesis de perfeccionamiento e inclusión de proyectos de investigación y desarrollo del LEMaC"
Cursante: Mgtr. Jorge Timaná Rojas (Piura, Peru)
Director: Ing. Gerardo Botasso
Codirector: Ing. Julián Rivera
Colaboradores: Sr. Enrique Fensel, Sr. Ruben González
Fecha: de febrero a noviembre de 2003.
Marco: Plan de Cooperación Binacional Argentino-Peruano, Área Capacitaciones.
Carga horaria: 300 horas.
Descripción: El Mgtr. Timana Rojas tuvo una estadía de dos meses en la ciudad de La Plata (febrero y marzo) como inicio de su Plan de especialización, la misma se continuó con experiencias teórico prácticas en la Universidad de Piura (Perú) en los grupos de trabajo en los que participa. Se realizó un seguimiento de avances mediante correo electrónico, terminando la especialización con una visita de 15 días del Director a la Universidad de Piura (septiembre).
Resolución: 001/03 Consejo Académico UTN La Plata.



1.1.4. Dirección de trabajos de integrantes de Áreas

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

Diversos Integrantes de las Áreas de Estudio realizan además de las tareas generales, estudios sobre temáticas puntuales integrados a los proyectos de Investigación y Desarrollo de cada una de las Áreas.

Planes aprobados por el Consejo Asesor de la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Facultad.

- “Obras complementarias para la seguridad vial urbana”. (Nota a Consejo Departamental y Consejo Asesor de SCyT del 13 de marzo)
Integrante: Arq. Gustavo Das Neves
Director: Ing. Julián Rivera
Área: Estudios del Transporte.

1.1.5. Dirección de becas de grado rentadas

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

Al comienzo del ciclo lectivo se logró trasladar los módulos destinados al LEMaC para Becas de Grado de Becas de Servicio a Becas de Investigación, tal cual se propusiera el año pasado con el objeto de jerarquizar el rol del Becario e incluirlo en el desarrollo de los proyectos de Investigación y Desarrollo.

Planes aprobados por el Consejo Asesor de la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Facultad.

- “Desarrollo de hormigones de altas resistencias a edad temprana”.
Becario: Yury Villagrán Zaccardi, Alumno de 5º año.
Director: Ing. Marcelo Fabián Barreda.
- “Conceptos de durabilidad aplicados a pavimentos de hormigón”.
Becario: Mercedes Rodrigo, Alumna de 4º año.
Director: Prof. Jorge Daniel Sota.
- “Desarrollo de ensayos para la caracterización de geosintéticos”.
Becario: Luis Ricci, Alumno de 4º año.
Director: Sr. Enrique Fensel.
- “Análisis estadístico en el control de calidad de las obras viales”.
Becario: Juan Pablo Candiotta, Alumno de 3º año.
Director: Sr. Enrique Fensel.



*Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata*

- “Lechadas asfálticas; variación de la flexibilidad con la adición de fibras y el tipo de emulsión”.
Becario: Juan Pablo Carrudo, Alumno de 5º año.
Director: Ing. Adrián Cuattrocchio.
- “Nueva metodología para la valoración de la adherencia árido-ligante”.
Becario: María Victoria Lugo, Alumna de 4º año.
Director: Sr. Rubén González.
- “Análisis de sistemas de conteo de tránsito y relación con Sistemas de Información Geográfica”.
Becario: Sebastián Díaz, Alumno de 4º año.
Director: Ing. Leonardo Mikelaites.
- “Desarrollo de método para determinación de Índice de Incidencia Visual Vial Urbana”.
Becario: Ariel Guerry, Alumno de 5º año.
Director: Ing. Julián Rivera.

1.1.6. Dirección de becas de grado ad honorem

También se realiza la dirección de aquellos alumnos que sin ser beneficiados por el sistema de Becarios Rentados son incluidos en el cupo de Becarios aceptados por el LEMaC.

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

- “Evaluación de la adherencia entre capas de hormigón y concreto asfáltico”.
Becario: Susana Héctor, Alumna de 5º año.
Director: Ing. Lino Claudio Iaiani.
- “Incorporación de residuos peligrosos en la obra vial”.
Becario: Mario Bernardini, Alumno de 4º año.
Director: Sr. Enrique Fensel.
- “Selladores asfálticos, tratamiento de fisuras y grietas, equipos y colocación”.
Becario: Ariel Parrillo, Alumno de 4º año.
Director: Sr. Ruben González.
- “Selladores asfálticos, tratamiento de fisuras y grietas, equipos y colocación”.
Becario: Javier Segovia, Alumno de 4º año.
Director: Sr. Ruben González.



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

- “Compatibilidad árido – emulsión asfáltica”.
Becario: Iris González, Alumno de 4º año.
Director: Sr. Ruben González.



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

1.2. Capacitación de Recursos Humanos propios



1.2.1. Cursada de doctorados

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

- “Sistemática de valoración de la adherencia árido-ligante asfáltico”.
(Resolución en trámite presentado diciembre de 2003)
Organizador: UTN Santa Fe. (Resolución Consejo Superior 959/99)
Doctorando: Ing. Gerardo Botasso.
Director: Dr. Carlos Giudice.
Descripción: Se busca con el mismo, como objetivo máximo, el desarrollo de una metodología que permita valorar la adherencia árido-ligante. Se cuenta con el apoyo de Instituciones tales como el CIDEPINT, AkzoNobel y Repsol-YPF.

1.2.2. Cursada de maestrías

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

- “Maestría en Transporte y Logística” (Ordenanza Consejo Superior 826/96)
Resolución: Acreditación en CONEAU en trámite.
Organizador: UTN Fac. Reg. Santa Fe
Maestrando: Ing. J. Julián Rivera
Cursos durante 2003 (ver entrega de monografías en apartado 1.7.5):
 - Evaluación de proyectos (por E. Masciarelli del ISIT, 40 horas, aprobado con 10 con entrega de trabajos prácticos)
 - Accidentología y transporte (por E. Donet, R. Bustaber de UTN Santa Fe, 40 horas, aprobado con 8 con entrega de monografía)
 - Ecología y transporte (por J. Moragues de UTN Buenos Aires, 40 horas, aprobado con 9 con entrega de monografía)
 - Análisis de modos de transporte (por M. Berardo, M. Albrieu del ISIT, 40 horas, aprobado con 10 con entrega de monografía y exposición oral)
 - Marco legal del transporte (por E. Cipolatti de la Secretaría de Transporte de Córdoba, 30 horas, aprobado con 7 con entrega de monografía)
 - Enfoques de sistemas aplicados al transporte (por A. Tymoschuk, C. Giorgetti, O. Chiotti de la UTN Santa Fe, 30 horas, aprobado con 8 realización de trabajos prácticos y examen final escrito)
 - Planificación y logística del transporte (por M. Galli de UTN Santa Fe, 30 horas, aprobado con 10 con entrega de trabajos prácticos y examen final escrito)



*Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata*

Prueba de suficiencia en Inglés (aprobado con 7 con examen escrito)

- "Maestría en Tecnología y Construcciones de Hormigón"
Resolución: 025-00 CONEAU.
Organizador: Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires.
Maestrando: Ing. Marcelo Fabián Barreda
Cursos 2003:
 Tensiones y deformaciones (por P. Ciancio, M. Peralta de UNCPBA, 40 horas, realizado y en trámite de entrega de monografía)
- "Maestría en Conservación del Patrimonio"
Organizador: Centro Internacional para la Conservación del Patrimonio
Maestrando: Arq. Juan Pablo Maestri
Cursos durante 2003:
 Planificación de obras (20 horas, aprobado con 7 con examen final escrito)
 Hormigón (por J. Zaldua Esnaola, 20 horas, realizado y en trámite de aprobación final)
 Tecnología y gestión del patrimonio (por C. Fernández, 20 horas, realizado y en trámite de aprobación final)

1.2.3. Cursada de especializaciones

1.2.4. Becas con financiación externa

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

- "Pasantía Centros Temáticos CIC" (Acta N° 1173)
Becario: Y. Villagrán Zaccardi
Otorgante: Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires.
Fecha: desde 3 de mayo de 2003.
Descripción: Solicitud de Subsidio para alumnos avanzados y graduados universitarios, destinados a su formación en la gestión y transferencia de actividades científicas y tecnológicas. Solicitud aceptada.
- "Desarrollo de un método para la obtención del índice objetivo de impacto visual en evaluaciones de impacto ambiental urbano" (Certificado de Inscripción 001)
Becario: A. Guerry



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Otorgante: Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires.

Descripción: Solicitud de Subsidio para alumnos avanzados y graduados universitarios, destinados a su formación en la gestión y transferencia de actividades científicas y tecnológicas.

1.2.5. Asistencia a cursos

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

- "Arc View 3.3 " (por M. Frassia)
Organizador: Centro de Transferencia Tecnológica en Sistemas de Información Geográfica y Teledetección.
Lugar: a distancia
Fecha: marzo a julio de 2003.
Duración: 60 horas
Descripción: El profesional asistente realizó el curso en cinco módulos, con cursada y aprobación a distancia mediante resolución de guías prácticas para cada módulo.
Asistente: L. Mikelaite
- "Curso internacional de Seguridad Vial en Internet" (módulo I)
Organizador: Asociación Española de la Carretera.
Lugar: a distancia.
Fecha: abril de 2003.
Descripción: los dos profesionales realizaron el curso con modalidad a distancia, recibiendo los manuales del curso vía electrónica y aprobándolo con entrega de examen a distancia.
Asistente: G. Das Neves, J. Rivera
- "Fotografía aplicada a la conservación del patrimonio" (por M. Gurruchaga)
Organizador: Centro Internacional para la Conservación del Patrimonio.
Lugar: Buenos Aires
Fecha: 11 al 13 de agosto de 2003.
Duración: 12 horas
Descripción: el profesional asistente tomó el curso correspondiente al programa master en el cual está inscripto el Arq. Maestri, es un curso de alto impacto en el PID del Area de Arquitectura y Documentación, se ha entregado material monográfico.
Asistente: L. Alba



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

- "Materiales y patologías" (por J. Díaz)
Organizador: Centro Internacional para la Conservación del Patrimonio.
Lugar: Buenos Aires.
Fecha: 28 al 31 de mayo de 2003.
Duración: 16 horas.
Descripción: el profesional asistente tomó el curso correspondiente al programa master en el cual está inscripto el Arq. Maestri, es un curso de alto impacto en el PID del Area de Arquitectura y Documentación, se ha entregado material monográfico.
Asistente: L. Alba.
- "Técnicas de relevamiento y registro de desajustes en edificios con valor patrimonial" (por M. Arias Incollá)
Organizador: Centro Internacional para la Conservación del Patrimonio.
Lugar: Buenos Aires.
Fecha: 25 al 27 de septiembre de 2003.
Duración: 12 horas.
Descripción: el profesional asistente tomó el curso correspondiente al programa master en el cual está inscripto el Arq. Maestri, es un curso de alto impacto en el PID del Area de Arquitectura y Documentación, se ha entregado material monográfico.
Asistente: L. Alba.
- "Hormigón pre y postesado: aspectos teóricos, prácticos y económicos, según el nuevo CIRSOC 201-2002" (por L. Lima, J. Sota, V. Cisaruk, W. del Curto, C. Pfeiffer) (Ordenanza de Consejo Superior 1006/03)
Organizador: Area de Estructuras y Materiales de Construcción del LEMaC, UTN La Plata.
Lugar: UTN La Plata.
Fecha: agosto de 2003.
Duración: 40 horas.
Descripción: el curso se dictó durante con una carga horaria de 10 horas semanales durante cuatro semanas en el Aula Tecnológica del LEMaC. Con asistencia y aprobación con entrega de trabajo monográfico.
Asistente: M. Rosato, M. Barreda, Y. Villagrán, M. Rodrigo, A. Cuattrocchio.
- "Foro del Agua: Un bien de la sociedad, un recurso para la vida"
Organizador: Ministerio Público de la Provincia de Buenos Aires y la Universidad Nacional de La Plata.
Lugar: UNLP La Plata.
Fecha: 27 al 30 de octubre de 2003.



*Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata*

Duración: 40 horas.

Descripción: Asistencia a la jornada y elaboración de informe al Area de Medio Ambiente y Obras Civiles del LEMaC e inclusión en las guías de impacto ambiental.

Asistente: A. Guerry.

- "El Nuevo derecho ambiental argentino " (por M. Andrieu)
Organizador: Foro Abierto de Derecho y Ética Ambiental (FADEA) y el Programa de Defensa del Ambiente y de los Intereses Difusos de la Procuración General de la SCJBA.
Lugar: La Plata.
Fecha: 20 y 27 de agosto y 3 y 9 de septiembre de 2003.
Duración: 10 horas
Descripción: Asistencia a la jornada y elaboración de informe al Area de Medio Ambiente y Obras Civiles del LEMaC e inclusión en las guías de impacto ambiental.
Asistente: A. Guerry.
- "El espacio público y su contexto urbano" (por R. Perahia)
Organizador: Universidad de Buenos Aires – Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo – Secretaría Académica – Escuela de Postgrado – Centro de Actualización Profesional.
Lugar: FADU-UBA, Buenos Aires.
Fecha: 7 al 28 de abril de 2003.
Duración: 12 horas.
Descripción: Asistencia e inclusión de la temática en el PID SIGEPOVIM.
Asistente: G. Das Neves.
- "Sistemas constructivos pesados para viviendas"
Organizador: CAPBA – Distrito I
Lugar: CAPBA, La Plata.
Fecha: 18 de junio de 2003.
Duración: 8 horas.
Descripción: Asistencia al curso.
Asistente: A. Barreda.
- "Efectos de las radiaciones y operación de los equipos" (E. Fensel)
Organizador: LEMaC Centro de Investigaciones Viales.
Lugar: UTN La Plata.
Fecha: 9 de abril de 2003.
Duración: 2 horas.



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Descripción: Enrique Fensel realizó y aprobó (ver Antecedentes 2002) el curso para el manejo de equipos alimentados con material nuclear. Dentro del Programa de Capacitación y Disminución del Riesgo dicta este curso a todo el personal del LEMaC.

Asistente: G. Botasso, C. Soengas, R. González, J. Carrudo, J. Rivera, L. Ricci, J. Candiotta, A. Guerry, M. Rodrigo, C. Iaiani, M. Barreda, O. Rebollo, J. Sota, L. Mikelaite, G. Das Neves.

1.2.6. Asistencia a conferencias y otros

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

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.

- "Selladores asfálticos" (por G. Botasso, R. González, A. Barbach, O. Rebollo)
Organizador: LEMaC.
Lugar: UTN La Plata.
Fecha: 18 de junio de 2003.
Duración: 3 horas.
Asistentes: S. Héctor, L. Ricci, M. Rosato, E. Fensel, J. Candiotta, G. Das Neves, M. Viñoly, A. Guerry, L. Mikelaite, M. Barreda, M. Rodrigo, J. Rivera.
- "Jornada técnica sobre la tecnología para la construcción de pavimentos rígidos con equipos de alto rendimiento" (por M. Dalimier, E. Marcolini, E. Souza, P. Maldonado)
Organizador: Instituto del Cemento Portland Argentino.
Lugar: Dirección Nacional de Vialidad, Buenos Aires.
Fecha: 8 de mayo de 2003.
Duración: 4 horas.
Asistentes: M. Barreda, M. Rodrigo, S. Héctor, J. Carrudo, C. Soengas.
- "Seminario de la Ingeniería en la Obra Pública" (por B. Cernuschi Frías, J. Kornitz, M. Rejtman Farra, H. Reggini, E. Maitland Heriot, M. Egozcue, O. Alvarez, R. Echarte, D. Oliveira, A. Vian, J. Gaviria, P. Gómez, O. Rey, E. Baglieto, H. Amicarelli)
Organizador: Cámara Argentina de Consultoras de Ingeniería.



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Lugar: Centro Argentino de Ingenieros, Buenos Aires.

Fecha: 26 de septiembre de 2003.

Duración: 9 horas.

Asistentes: E. Fensel.

- "RAS en estructuras de hormigón armado y el proyecto de Reglamento CIRSOC 201-2002" (por J. Sota, O. Batic)
Organizador: CIRSOC, AATH, LEMIT.
Lugar: Universidad de Belgrano, Buenos Aires
Fecha: 12 de septiembre de 2003.
Duración: 9 horas.
Asistentes: M. Barreda, M. Rodrigo, S. Héctor.
- "Avances de PID. Diseño de un sistema virtual de catalogación patrimonial urbana" (por J. Maestri, G. Botasso)
Organizador: LEMaC.
Lugar: UTN La Plata.
Fecha: 21 de octubre de 2003.
Duración: 3 horas.
Asistentes: M. Lugo, R. González, J. Carrudo, A. Cuattrocchio, L. Ricci, E. Fensel, G. Das Neves, I. González, J. Rivera, C. Iaiani, A. Guerry, S. Díaz.
- "Geosintéticos: desde la fabricación a su aplicación en obra" (por G. Botasso, L. Ricci, P. Porri, C. Rodríguez, S. de Rosasco, P. Marino)
Organizador: LEMaC, INTI.
Lugar: UTN Buenos Aires.
Fecha: 15 de octubre de 2003.
Duración: 8 horas.
Asistentes: M. Rosato, M. Barreda, M. Rodrigo, J. Carrudo, C. Soengas, J. Candiotto, L. Mikelaites, J. Rivera, G. Das Neves, R. González, A. Cuattrocchio, M. Lugo, S. Díaz.
- "Ampliación red de subterráneos. Estudios urbanos y de transporte y modelización de la demanda" (por L. Yanes, J. Blanco)
Organizador: Centro Argentino de Ingenieros y Comisión Área Metropolitana y Desarrollo Urbano.
Lugar: Centro Argentino de Ingenieros, Buenos Aires.
Fecha: 1 de octubre de 2003.
Duración: 3 horas.
Asistentes: J. Sota, J. Rivera.



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

- "Asphalt Application Seminar 2003" (por A. James, S. Logaraj, B. Dunn)
Organizador: Akzo Nobel.
Lugar: Hotel Emperador, Buenos Aires.
Fecha: 15 y 16 de julio de 2003.
Duración: 12 horas.
Asistentes: C. Soengas, R. González, G. Botasso, J. Rivera.
- "Jornada de Planes Estratégicos de Seguridad Vial de la Comunidad Europea, Estados Unidos y Argentina" (por P. Elsenaar, M. Dreznes)
Organizador: Asociación Argentina de Carreteras.
Lugar: Hotel Crowne Plaza Panamericano, Buenos Aires.
Fecha: 10 de junio de 2003.
Duración: 7 horas.
Asistentes: G. Das Neves, J. Rivera.
- "Jornadas de Cooperación Internacional sobre materiales reciclados en la construcción".
Organizador: GinTeMAC UTN Córdoba.
Lugar: UTN Córdoba.
Fecha: 6 de junio de 2003.
Duración: 10 horas.
Asistentes: E. Fensel, G. Botasso.
- "Seminario de Aplicaciones satelitales al transporte" (por R. Bloch, I. Schmidt, Y. Zylberman, R. Cruz, N. Domínguez, R. Colomb)
Organizador: FADU-UBA.
Lugar: FADU-UBA, Buenos Aires.
Fecha: 27 de mayo de 2003.
Duración: 8 horas.
Asistentes: J. Rivera.
- "Seminario de Discusión sobre el Reglamento CIRSOC 201-2002" (por E. Lima, V. Hernández Balat, A. Giovambatista, J. Bissio)
Organizador: AAHPI, AATH.
Lugar: Cámara Argentina de la Construcción, Buenos Aires.
Fecha: 15 y 16 de mayo de 2003.
Duración: 16 horas.
Asistentes: M. Barreda, M. Rodrigo, Y. Villagrán, J. Sota.
- "Corrosión en estructuras de hormigón armado y el CIRSOC 201-2002"
Organizador: CIRSOC, AATH, LEMIT.



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Lugar: Buenos Aires.
Fecha: 23 de abril de 2003.
Duración: 9 horas.
Asistentes: J. Sota.

- "Jornada técnica sobre incorporación y fijación de desechos contaminantes en hormigones y mezclas cementicias" (por R. Zerbino, C. Genazzini, M. Trezza, L. Terminiello, V. Bonavetti, O. Batic, A. Di Maio, G. Rodríguez)
Organizador: CIC, LEMIT.
Lugar: LEMIT, La Plata.
Fecha: 19 de marzo de 2003.
Duración: 4 horas.
Asistentes: M. Rosato, M. Barreda, L. Ricci, E. Fensel, J. Sota, M. Rodrigo.
- "Señalamiento vial: la seguridad no se negocia" (por M. Salvia, E. Bertotti)
Organizador: ISEV, Asociación Argentina de Carreteras.
Lugar: Estudio GIESSO, Buenos Aires.
Fecha: 3 de diciembre de 2003.
Duración: 2 horas.
Asistentes: G. Das Neves, J. Rivera.
- "Encuentro para la seguridad vial urbana en la región de La Plata" (por B. Botasso, J. Rivera, E. Lavecchia, A. González, V. Tucci)
Organizador: LEMaC, COSETRAN, Fundación CENATTEV, Diario El DIA.
Lugar: UTN La Plata.
Fecha: 21 de agosto de 2003.
Duración: 4 horas.
Asistentes: M. Rodrigo, G. Das Neves, M. Rosato, E. Fensel, J. Añon Suarez, C. Soengas, S. Díaz, V. Lugo, L. Ricci, M. Mikelaite.
- "Jornada de redacción de un proyecto integrador para el aprovechamiento de residuos de procesos productivos y materiales locales en la obra civil"
Organizador: SCyT UTN, LEMaC.
Lugar: UTN Buenos Aires.
Fecha: 29 de octubre de 2003.
Duración: 6 horas.
Asistentes: M. Tiscornia, M. Rosato, J. Rivera, A. Guerry, E. Fensel, G. Botasso, J. Sota, L. Ricci.
- "Jornadas técnicas del asfalto"
Organizador: Comisión Permanente del Asfalto.



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Lugar: Facultad de Ingeniería UBA, Buenos Aires.

Fecha: 2 y 3 de julio de 2003.

Duración: 10 horas.

Asistentes: A. Parrillo, A. Cuattrocchio, C. Soengas, O. Rebollo, R. González, M. Lugo, I. González, J. Carrudo.

- "Seminario de investigaciones sobre los materiales asfálticos, cementicios y metálicos desarrolladas por becarios CIC-LEMIT" (por C. Genazzini, G. Natale, C. Zega, F. Beriain, V. Taus, J. Longoni, M. Ponce, A. Bertora, M. López, A. Fernández, M. Soriano)

Organizador: LEMIT.

Lugar: LEMIT La Plata.

Fecha: 8 de julio de 2003.

Duración: 3 horas.

Asistentes: M. Barreda, Y. Villagrán, J. Sota

- "Reciclado de materiales de la construcción" (por G. Botasso)
Organizador: Colegio de Ingenieros de la Provincia de Buenos Aires, Distrito V.
Lugar: CIV La Plata.
Fecha: 4 de diciembre de 2003.
Duración: 2 horas.
Asistentes: M. Barreda, J. Rivera, R. González, A. Guerry, A. Cuattrocchio, E. Fensel, L. Ricci, G. Das Neves, J. Carrudo, S. Díaz, J. Candiotto.

- "Pavimentos urbanos" (por F. Nogues, F. Schvartzter, A. Nosetti, C. Fava)
Organizador: Centro de Egresados de la Facultad de Ingeniería UNLP.
Lugar: Facultad de Ingeniería UNLP, La Plata.
Fecha: 26 de septiembre de 2003.
Duración: 2 horas.
Asistentes: A. Parrillo, J. Carrudo, R. González, J. Sota, M. Barreda, S. Héctor.

- "Seminario de aspectos legales, contables y técnicos"
Organizador: CAPBA – Distrito I.
Lugar: CAPBA, La Plata.
Fecha: 12 de junio de 2003.
Duración: 4 horas.
Asistentes: A. Barreda.



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: Arq. Jorge Citroni.
Participante: Ing. Gerardo Botasso.
Organismo: Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Universidad.
Descripción: El Ing. Gerardo Botasso es Integrante del Consejo Asesor del Programa.
Fecha: inicio de función en septiembre de 2003.
- “Consolidación de unidades de investigación y desarrollo para la transferencia de tecnología al medio”
Director: Ing. Gerardo Botasso (Resolución FUNDACYT 235/03).
Organismo: Universidad Técnica Particular de Loja, Ecuador.
Descripción: Integran el Programa seis unidades de investigación de la Universidad de Loja. El Programa tiene como objetivo principal delinear una política que permita consolidar las unidades de investigación de la Universidad, evaluando su impacto en el medio mediante las transferencias tecnológicas realizadas. Se estima una duración del Programa de cuatro años, con visitas periódicas del Coordinador Ing. Gerardo Botasso.
Fecha: inicio en noviembre de 2003.

1.3.2. Evaluación de proyectos I+D e Investigadores

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

- Participante: Ing. Gerardo Botasso
Organismo: Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Universidad.
Descripción: Evaluación de Docentes Investigadores en la Carrera de Investigador Tecnológico. Jornada de 6 horas.
Fecha: noviembre de 2003.
- Participante: Ing. Gerardo Botasso (Resolución Consejo Superior 189/02).
Organismo: Universidad Nacional de Quilmes.
Descripción: Evaluación de Programas y Proyectos de Investigación, para la Comisión Evaluadora Externa. Duración una semana de 8 horas diarias de trabajo.
Fecha: abril de 2003.



- Participante: Ing. Gerardo Botasso (Resolución Consejo Superior 189/02).
Organismo: Universidad Nacional de Quilmes.
Descripción: Evaluación de Investigadores, para la Comisión Evaluadora Externa. Duración tres días de 8 horas diarias de trabajo.
Fecha: febrero de 2003.

1.3.3. Carrera de Investigador Docente UTN

De un total de 8 Investigadores categorizados pertenecientes al LEMaC, sólo se vuelcan en este punto modificaciones en las Categorías producidas durante el ciclo. Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

- Investigador: Ing. Marcelo F. Barreda
Categoría: D
Resolución: 73/03 Consejo Superior Universitario.
- Investigador: Ing. J. Julián Rivera
Categoría: E
Resolución: 581/03 Consejo Superior Universitario.
- Investigador: Ing. Claudio L. Iaiani
Categoría: E

1.3.4. Carrera Investigador de otras Instituciones

De un total de 5 Investigadores categorizados, sólo se vuelcan en este punto modificaciones en las Categorías producidas durante el ciclo. Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

- Investigador: Ing. Marcelo F. Barreda
Categoría: V
Institución: Programa de Incentivos a los Docentes Investigadores (Decreto 2427/93).
Resolución: 288/03 Consejo Superior Universitario.

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

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

- "Evaluación y rehabilitación de pavimentos con capas ultradelgadas"
Condición: Incorporado al Programa de Incentivos (Código I-018)
Fecha de inicio: 15 de diciembre de 2001



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Fecha de finalización: 31 de diciembre de 2004

Director: Ing. Hugo Gerardo Botasso.

Codirector: Sr. Jorge Daniel Sota

Integrantes: M. Barreda, J. Rivera, C. Iaiani, Y. Villagrán, M. Rodrigo, S. Héctor.

Descripción: Rehabilitación de pavimentos asfálticos con capas ultradelgadas de hormigón empleando una metodología integradora.

Grado de avance: Mediante el diseño de distintas mezclas de hormigón se alcanzaron las resistencias mecánicas adecuadas para la liberación al tránsito a una edad de 24 horas. Se está desarrollando un sistema para evaluar la adherencia entre capas de hormigón y concreto asfáltico.

- "Desarrollo de sistema de gestión para la redacción de planes de ordenamiento vial en municipios (SIGEPOVIM)"

Condición: Incorporado al Programa de Incentivos (Código I-019)

Fecha de inicio: 2 de febrero de 2002

Fecha de finalización: 31 de diciembre de 2004

Director: Ing. Hugo Gerardo Botasso.

Codirector: Ing. José Julián Rivera

Integrantes: M. Mikelaïtes, G. Das Neves, L. Alba, L. Aguirre, A. Guerry, S. Díaz.

Descripción: Se intenta por medio de este proyecto el desarrollo de un sistema bibliográfico-informático para la redacción de planes de ordenamiento vial integrales.

Grado de avance: Se ha realizado la programación del módulo de entrada de datos diseñado durante el año 2002 y se ha diseñado y comenzado con la programación del módulo de invariantes.

- "Evaluación de adherencia árido-ligante"

Condición: Aprobado por Consejo Académico, Resolución 098/02. Proyecto consolidado.

Fecha de inicio: mayo de 2002

Director: Ing. José Julián Rivera (bajo supervisión de Ing. Gerardo Botasso).

Codirector: Lic. Marcela Balige

Integrantes: G. Botasso, R. González, O. Rebollo, L. Mikelaïtes, 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 iniciales realizados el año pasado se comenzaron con las primeras experiencias que ya otorgan resultados parciales.



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

- “Selladores asfálticos para fisuras y grietas en pavimentos”
Condición: Aprobado por Consejo Académico, Resolución 098/02. Proyecto promocional.
Fecha de inicio: mayo de 2002
Director: Ing. Hugo Gerardo Botasso
Codirector: Lic. Pablo Rodríguez
Integrantes: R. González, O. Rebollo, M. Rosato
Descripción: Este proyecto es un trabajo conjunto con la Empresa SIKA Argentina que permitirá diseñar productos adaptados a las exigencias mundiales utilizables en el sellado de juntas y fisuras de pavimentos.
Grado de avance: Proyecto terminado, entrega de informe final.
- “Diseño de una metodología de evaluación de geotextiles para uso en obras civiles” (CCPRLP002T)
Condición: Aprobado por Consejo Académico, Resolución 097/02.
Fecha de inicio: junio de 2002
Director: Ing. Mario Rosato.
Codirector: Ing. Patricia Marino.
Integrantes: G. Botasso, E. Fensel, L. Ricci, M. Berzobohaty, M. Carfagnini, P. Martín, J. Nadeo.
Descripción: Se trata de un proyecto realizado de manera conjunta con el INTI, el mismo pretende generar criterios de control de calidad para geotextiles.
Grado de avance: Se continuaron con las experiencias iniciadas en el 2002, llegando a conclusiones parciales presentadas en forma conjunta en un seminario público. Las tareas implicaron además la mejora y adquisición de los equipos necesarios para estos nuevos ensayos.
- “Proyecto de reciclado para la obra civil desde la química, los materiales y el medio ambiente (PROCQMA)”
Condición: Proyecto Integrador planteado con el aval e impulso de la SCyT de la Universidad.
Integrantes: Grupos de investigación de la UTN relacionados.
Descripción: Este proyecto busca impulsar el aprovechamiento, valorización y disposición de residuos y materiales reciclados en el campo de las construcciones civiles, promoviendo un ámbito de cooperación y sinergia entre las Regionales participantes, integrando la ciencias de los materiales, la química y el medio ambiente. Teniendo además como objetivo el elaborar un manual para el uso de los residuos y los materiales reciclados.
Grado de avance: en etapa de conformación.



*Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata*

- “Utilización de materiales regionales en la construcción de carreteras y aprovechamiento económico de los recursos”
Condición: Proyecto conjunto entre el LEMaC y la Universidad de Piura del Perú dentro del Programa FOAR – PNUD con número 4752.
Fecha de inicio primera etapa: 27 de julio de 2003
Participante LEMaC: Ing. Gerardo Botasso
Descripción: La región de Piura resulta una de las más atacada por el fenómeno del niño. La utilización de materiales regionales de yacimientos locales resulta una salida para la pavimentación de obras con menores recursos, garantizándose su calidad. La región por medio de sus autoridades y del Alcalde de la ciudad apoyan económicamente el proyecto por ser de alto impacto económico y social.
Grado de avance: Primera etapa finalizada. Se seleccionaron los yacimientos a estudiar para implementar una nueva reglamentación del uso de los mismos.
- “Diseño de un sistema virtual de catalogación patrimonial urbano”
Condición: Aprobado por Consejo Académico, Resolución 086/03.
Fecha de inicio: mayo de 2003
Director: Arq. Lucas Alba
Integrantes: L. Ricci, G. Das Neves, J. Maestri
Descripción: Este proyecto es un trabajo destinado a la catalogación del patrimonio urbano de los partidos de La Plata, Berisso y Ensenada.
Grado de avance: Se comenzó con el relevamiento del partido de Ensenada como prueba piloto, las conclusiones de esta primera etapa fueron expuestas en una conferencia pública.



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

1.4. Desarrollos tecnológicos y servicios calificados



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

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.

Número de muestras ingresadas: **3531**.

Número de informes emitidos: **1452**.

Se registraron 6 no conformes en el movimiento de muestra y salida de informe.

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.

- "Plan 1600 cuadras de mejoramiento de calles de tierra"
Recurrente: Municipalidad de La Plata (extensión del Expediente 2530/01)
Descripción: Se ajusta metodología de control empleada y se aplica diariamente mediante la conformación de equipos de trabajo en zonas licitadas del Partido de La Plata, en las diversas capas empleadas en las mejoras.
Fecha: enero a diciembre de 2003.
- "Capacitación y asesoramiento tecnológico para Fábrica de Columnas y Premoldeados de Hormigón Cooperativa Eléctrica de Saladillo Ltda."
Recurrente: Cooperativa Eléctrica de Saladillo Ltda.
Descripción: Se realizó un asesoramiento integral en la producción de los elementos premoldeados, desde la elección de sus materiales y mejora de los procesos constructivos hasta su disposición final. Se trabajó sobre una gestión de calidad y de seguridad e higiene, desarrollándose simultáneamente un plan de mantenimiento. Se dictaron cursos siguiendo un programa propuesto a la SEP y MED y DR y financiado por ella con crédito fiscal para la formación de recursos humanos. Se desarrolló una tutoría para personal de supervisión de la fábrica.
Fecha: junio a diciembre de 2003.
- "Análisis patológico de estructuras existentes en complejos industriales"
Recurrente: Repsol YPF S.A. (Expediente 3229/03).
Descripción: Aplicación de metodología compleja de análisis de estructuras existentes mediante estudios y ensayos no destructivos sobre elementos de acceso complejo ubicados en la Planta Maleic de la Empresa. Seguimiento



de evolución de daños y conformación de base de datos utilizable en futuros estudios y proyectos.

Fecha: abril a junio de 2003.

- "Evaluación Físico-Química sobre Residuos provenientes de Lodos Deshidratados de Filtro Prensa"
Recurrente: Masisa de Argentina S.A.
Descripción: Se realizó una evaluación físico – química sobre los residuos generados por esta industria maderera con el objetivo de determinar valores que cumplan con la normativa ambiental y a su vez valorar los cambios introducidos en el proceso final sobre el tratamiento de los residuos implementado por la empresa.
Fecha: noviembre de 2003.
- "Evaluación de Catalizador Agotado para su Incorporación a Obras Viales"
Recurrente: Repsol YPF S.A. (Expediente N°: 3267/03)
Descripción: Se hizo una evaluación para la incorporación de catalizador (FCC) agotado a la obra vial lográndose una mezcla de suelo seleccionado y catalizador con adición de cemento para su inclusión como base o subbase en vías de comunicación. La evaluación se realizó desde el punto de vista vial y ambiental. Se realizó una introducción conceptual sobre el tratamiento de residuos industriales, sobre catalizadores y la forma de caracterización de los materiales componentes.
Fecha: julio de 2003.
- "Evaluación de Catalizador Agotado para su incorporación en hormigones para plateas de fundación"
Recurrente: Repsol YPF S.A. (Expediente N°: 3410/03)
Descripción: Se evaluaron las posibilidades de uso en hormigones de cemento portland de un residuo (catalizador agotado) generado en la Destilería de la empresa citada. Se ajustó una dosificación con el residuo incorporado, limitándose la cantidad de residuo a incorporar a la mezcla de hormigón y realizándose recomendaciones respecto de las condiciones en que el residuo debiera incorporarse, para que no ocasione inconvenientes en las tareas de hormigonado. Se efectuaron ensayos de durabilidad, lixiviación y resistencia mecánica del hormigón con el residuo.
Fecha: septiembre de 2003.
- "Evaluación comparativa del rendimiento en la entalpía de combustión sobre residuos del lijado de tableros de pino elliotis y eucaliptus"



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Recurrente: Masisa Argentina S.A., Concordia, Entre Ríos (Expediente N°: 3282/03)

Descripción: Se estudiaron distintos parámetros para establecer la pérdida de rendimiento en la combustión del residuo del lijado de tableros conformados con materia prima de maderas de eucaliptus en comparación con la de pino elliotis.

Fecha: julio de 2003.

- "Dosificación de lechadas asfálticas"
Recurrente: M. A. Berkoff SACI y C (Expediente 3490/03)
Descripción: Se procedió a optimizar, en función de los materiales disponibles en la zona de influencia, lechadas asfálticas con destino a capa de rodamiento del Aeropuerto Ledesma de Jujuy.
Fecha: noviembre de 2003.
- "Determinación de la productividad de suelos aledaños al canal de vertido de efluentes. Análisis comparativo"
Recurrente: Masisa Argentina S.A., Concordia, Entre Ríos (Expediente 3114/03)
Descripción: En conjunto con la Unidad Académica Concordia. Se fijaron y valoraron parámetros mediante determinaciones químicas sobre los líquidos del canal de vertido y en suelos aledaños al mismo donde presumiblemente surgieran afectaciones y en donde no las hubieran, con el fin de determinar si los líquidos efluentes de la Empresa tienen alguna incidencia en la productividad de los suelos en campos aledaños a la traza del canal de vertido.
Fecha: marzo de 2003.
- "Estudio de reparación de pavimentos para la demarcación horizontal de zonas céntricas de la ciudad de Rauch"
Recurrente: Municipalidad de Rauch (extensión del Expediente 2427/01).
Descripción: Se confecciona proyecto que contempla la aplicación de nuevas tecnologías para la demarcación vial enmarcado en el "Plan de Ordenamiento Vial de Rauch" redactado por el LEMaC en el año 2001.
Fecha: mayo de 2003.
- "Áridos en tratamientos superficiales"
Recurrente: Municipalidad de La Plata (extensión del Expediente 2530/01)
Descripción: En función de la comercialización de los áridos disponibles en la región se instrumenta un análisis para determinar nuevas curvas



granulométricas a ser exigidas en los Pliegos de Bases y Condiciones de la Municipalidad.

Fecha: marzo de 2003.

- "Pinturas termoplásticas para demarcación vial"
Recurrente: CADIEM S.A. (Expediente 3505/03)
Descripción: Mediante especificaciones técnicas desarrolladas se controla el material en cuestión. El mismo resulta de nuevos procesos industriales.
Fecha: diciembre de 2003.
- "Conductos hidráulicos de desagüe"
Recurrente: Municipalidad de La Plata (extensión del Expediente 2530/01)
Descripción: Se diseño y aplico metodología para el control de hormigones, suelos y capas de rodamiento utilizadas en la obra, por tratarse de conductos de gran sección emplazados debajo de zonas de camino.
Fecha: septiembre a diciembre de 2003.
- "Selladores de fisura para usos viales"
Recurrente: Insumos Viales (extensión del Expediente 2733/02).
Descripción: Se continua con la aplicación de tecnología desarrollada para estos productos en función de los trabajos iniciados en el año 2002.
Fecha: febrero de 2003.
- "Estadio Único ciudad de La Plata"
Recurrente: Marín Construcciones y otros UTE (Expediente 3106/03)
Descripción: Aplicación de nueva metodología de control de aporte de suelos y hormigones adaptada a los plazos de ejecución de la obra.
Fecha: desde enero a mayo de 2003.
- "Membrana asfáltica para revestimiento de conductos".
Recurrente: e-asfalto S.A. (extensión de Expediente 3277/03)
Descripción: Se realizó el desarrollo y formulación de un producto para impermeabilización asfáltica mediante la aplicación de membranas en frío de conductos de gran sección.
Fecha: noviembre y diciembre 2003.
- "Determinación de la Abertura Aparente de Poros y Espesor de Pared"
Recurrente: Coripa S.A. (Expediente 3310/03)
Descripción: Primeros ensayos sobre Geosintéticos realizados en el LEMaC.
Fecha: junio de 2003.



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

- "Análisis de sobrecargas sobre estructuras"
Recurrente: Poder Judicial de la Provincia de Buenos Aires (Expediente 3503/03)
Descripción: Se analizaron las sobrecargas en estructura existente en el Edificio Tribunales de San Martín utilizando metodología indirecta desarrollada y pruebas de carga.
Fecha: diciembre de 2003.
- "Caracterización de selladores asfálticos".
Recurrente: Centro Construcciones (Expediente 3506/03).
Descripción: Se realizó la valoración de selladores asfálticos usados en el partido de La Matanza mediante metodología desarrollada y siguiendo nueva normativa.
Fecha: diciembre 2003.
- "Interpretación del cuadro de cargas límites existente para el Club de Campo Abril"
Recurrente: Club de Campo Abril.
Descripción: Se analizaron las reglamentaciones de cargas existentes en el Club y se confeccionó una guía para ser entregada a los proveedores del mismo.
Fecha: abril de 2003.
- "Análisis de un mejorador de adherencia para cementos asfálticos"
Recurrente: Municipalidad de Lanús (informe N° 3)
Descripción: Se aplica metodología desarrollada para la evaluación de la pérdida de adhesión de un ligante asfáltico con el agregado en mezclas sin compactar.
Fecha: enero de 2003.
- "Ruta Provincial N° 188"
Recurrente: ICF S.A. (Expediente 3124/03)
Descripción: Se realizó la valoración de aportes estructurales de suelos en busca de la obtención de parámetros de cálculo para pavimentos en forma indirecta mediante el uso de Penetrómetro Dinámico de Cono.
Fecha: febrero de 2003.
- "Establecimiento penitenciario de bajo costo en Gorina"
Recurrente: Perales Aguiar S.A. (Expediente 3105/03)
Descripción: Asesoramiento sobre materiales de última generación usados en la construcción de bloques de cemento. Estudio de suelos para



determinar su calidad frente al emplazamiento de hormigones de cemento portland. Control de la calidad del hormigón de las fundaciones y la estructura.

Fecha: enero de 2003.

- "Prefabricación de pilares"
Recurrente: Luna
Descripción: Estudio y ensayo sobre aceros sometidos a tracción y hormigones de cemento portland.
Fecha: marzo de 2003.
- "Análisis de incorporación de polímeros a cementos asfálticos".
Recurrente: e-asfalto S.A. (Expediente 3277/03).
Descripción: Se evaluaron las posibilidades de uso en cementos asfálticos de uso vial de un nuevo polímero desarrollado.
Fecha: junio 2003.
- "Caracterización de selladores asfálticos".
Recurrente: GEMMO Americana (Expediente 3431/03).
Descripción: Se realizó la valoración de selladores asfálticos usados en pavimentos para el proyecto Aeropuertos 2000, mediante metodología desarrollada y siguiendo nueva normativa.
Fecha: septiembre 2003.
- "Estudio integral sobre el comportamiento de material refractario"
Recurrente: Cerámica Industrial Avellaneda S.A. (Expediente 3276/03);
Rubén Chialva (Expediente 3508/03)
Descripción: Se valoran las características descriptivas para este tipo de materiales en función del uso último del mismo.
Fecha: junio de 2003.
- "Exudación en postes de Hormigón de Alta Tensión"
Recurrente: EDELAP (Expediente 3318/03)
Descripción: Se detecta la procedencia de la corrosión superficial en el hormigón en postes portantes de transformadores con PCB.
Fecha: julio de 2003.
- "Caracterización de emulsiones asfálticas"
Recurrente: Petroquímica Panamericana S.A. (Expediente 3468/03)
Descripción: Se analizaron emulsiones asfálticas de diversas aplicaciones mediante nueva normativa IRAM vigente.



Fecha: noviembre de 2003.

- "Comportamiento de bloques huecos de Hormigón"
Recurrente: Cooperativa Eléctrica de Saladillo Ltda.(Expediente 3223/03)
Descripción: Se valoró en distintas secuencias el comportamiento de los bloques de tal forma de ajustar la dosificación de los materiales hasta alcanzar las exigencias fijadas por Norma para proceder a la comercialización por parte de la Empresa.
Fecha: abril de 2003.
- "Caracterización de selladores asfálticos".
Recurrente: Dirección Provincial de Vialidad de Mendoza (Expediente 3411/03).
Descripción: Se realizó la valoración de selladores asfálticos usados por la repartición mediante metodología desarrollada y siguiendo nueva normativa.
Fecha: septiembre 2003.
- "Control de componentes de hormigón armado"
Recurrente: Luna Abel (Expediente 3177/03)
Descripción: Se analizaron mediante nuevas metodologías hormigones y aceros a emplearse en hormigones armados.
Fecha: marzo de 2003.
- "Análisis de sellador SA-60".
Recurrente: Química Bonaerense (Expediente 3331/03).
Descripción: Se analiza sellador asfáltico elaborado por la Empresa para observar su adecuación a la categoría SA-60 de la nueva normativa IRAM vigente.
Fecha: julio 2003.
- "Control de calidad en la elaboración de hormigones"
Recurrente: Credilsa S.A. (Expediente 3107/03); SICOPRO SRL (Expediente 3189/03); Ing. García Balado (Expediente 3192/03); V. Vitucci S.A. (Expediente 3222/03); Zetra S.A. (Expediente 3252/03); Consorcio Andri I-II (Expediente 3314/03); Arq. Derito (Expediente 3317/03); Ing. Pípola (Expediente 3338/03); Paravisi S.A. (Expediente 3348/03); ICYM S.A. (Expediente 3432/03); CA Group S.A. (Expediente 3437/03); Arq. Botte (Expediente 3438/03 y 3314/03); Empresa MMI(Expediente 3470/03); E. C. Trevisiol Hnos S.A.(Expediente 3481/03); Otero Hermanos (Expediente 3495/03); Blamaco S.A. (Expediente 3497/03); Coarco S.A. (Expediente 3501/03).



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Descripción: Análisis diversos a características de hormigones elaborados empleados en diversas obras.

- "Control de suelos con distintos estabilizadores en obras de relevancia"
Recurrente: E. C. Trevisiol Hnos S.A.(Expediente 3160/03); Ecolaire Andina S.L. (Expediente 3408/03); Austral S.R.L. (Expediente 3392/03); Mantenimiento y Montajes Industriales S.R.L. (Expediente 3509/03); SIDEMO S.R.L. (Expediente 3520/03)
Descripción: Se somete al suelo y a las distintas combinaciones con suelo de estabilizadores al control de los parámetros característicos.



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

1.5. Extensión y docencia de postgrado



1.5.1. Participación en el dictado de maestrías

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

- “Maestría en Ingeniería Civil con mención en Ingeniería Vial”
Lugar: Universidad de Piura, Perú.
Tema: Pavimentos.
Curso: Pavimentos. (contenido homólogo al correspondiente al Curso de Postgrado LEMaC “Nueva Mezclas Asfálticas”, Ordenanza de Consejo Superior 947/02).
Docente: G. Botasso.
Duración: 40 horas (en 20 horas de dictado y el resto entre preparación y evaluación).
- “Maestría en Ingeniería Civil con mención en Ingeniería Vial”
Lugar: Universidad de Piura, Perú.
Tema: Geotecnia Vial.
Curso: Geotecnia Vial (contenido correspondiente al Curso de Postgrado “Estabilizaciones” Ordenanza de Consejo Superior 949/02).
Docente: G. Botasso.
Duración: 36 horas (en 16 horas de dictado y el resto entre preparación y evaluación).
- “Maestría en Ingeniería Ambiental” (Ordenanza de Consejo Superior 854/97).
Lugar: UTN La Plata.
Resolución: CONEAU 882/99 Acreditando.
Tema: Técnicas de fijación de residuos contaminantes y reciclado con aplicación a la obra vial.
Curso: Gestión de residuos especiales.
Docente: G. Botasso, A. Guerry, E. Fensel.
Duración: 12 horas (de dictado, preparación y 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.

- “Nuevas mezclas asfálticas” (Ordenanza de Consejo Superior 947/02).
Organizador: Departamento de Ingeniería Civil, UTN Mendoza.



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Lugar: UTN Mendoza.

Fecha: septiembre de 2003.

Duración: 50 horas (con 40 horas de dictado y 10 horas de corrección de exámenes).

Docente: G. Botasso, R. González, O. Rebollo.

- "Hormigón pre y postesado: aspectos teóricos, prácticos y económicos, según nuevo CIRSOC 201 - 2002" (Ordenanza de Consejo Superior 1006/03).

Organizador: LEMaC La Plata.

Lugar: UTN La Plata.

Fecha: agosto de 2003.

Duración: 50 horas (con 40 horas de dictado y 10 horas de corrección de exámenes).

Docente: J. Sota.

- "Hormigón pre y postesado: aspectos teóricos, prácticos y económicos, según nuevo CIRSOC 201 - 2002" (Ordenanza de Consejo Superior 1006/03).

Organizador: Asociación Argentina del Hormigón Estructural.

Lugar: Centro de Ingenieros – Rosario.

Fecha: octubre de 2003.

Duración: 50 horas (con 40 horas de dictado y 10 horas de corrección de exámenes).

Docente: J. Sota.

1.5.3. Aprobación de cursos de postgrado

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

Sobre un total de 5 cursos de postgrado, se vuelcan los nuevos cursos del ciclo.

- "Construcción, evaluación y rehabilitación de pavimentos de hormigón." (Ordenanza Consejo Superior 1004/03).

Duración: 40 horas.

Dirección Académica: Prof. Jorge Sota.

- "Diseño, construcción e inspección en instalaciones semafóricas de última generación." (Resolución Consejo Académico 002/03).

Duración: 50 horas.

Dirección académica: Ing. Roberto Cruz, Ing. Gerardo Botasso.

Estado: En Comisión de Postgrado de Rectorado.



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

- "Hormigón pre y postesado: aspectos teóricos, prácticos y económicos, según nuevo CIRSOC 201 - 2002" (Ordenanza de Consejo Superior 1006/03).
Duración: 50 horas.
Dirección académica: Ing. Luis Lima, Prof. Jorge Sota.

1.5.4. Cursos de capacitación profesional dictados

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

- "Seminario Taller Internacional: Diseño y construcción de pavimentos flexibles"
Organizador: Universidad Técnica Particular de Loja (Ecuador) y Universidad de Piura (Perú).
Lugar: Loja (Ecuador).
Fecha: 10 al 15 de noviembre de 2003.
Duración: 32 horas.
Docentes: G. Botasso.

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. Fueron propuestas su organización al Consejo Departamental y a la Secretaría de Extensión Universitaria, siendo aprobadas por los mismos. En los tres casos que se cita a continuación se produjo bibliografía en formato de cuaderno.

- "Selladores asfálticos"
Auspicio: Insumos Viales S.A.
Lugar: UTN La Plata
Fecha: 18 de junio de 2003
Duración: 4 horas.
Disertantes: G. Botasso, R. González y A. Sarbach.
- "Geosintéticos: desde la fabricación a su aplicación en obra"
Auspicio: INTI, Coripa S.A., Maccaferri S.A., Dupont S.A. e IRAM
Lugar: UTN Buenos Aires.
Fecha: 15 de octubre de 2003.
Duración: 8 horas.
Disertantes: G. Botasso, L. Ricci, E. Fensel.



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

- “Encuentro para la seguridad vial urbana en la región de La Plata”
(Declarado de Interés Provincial, Expdte. D.809.03-04)
Auspicio: Diario El Día, COSETRAN, Fundación CENATTEV.
Lugar: UTN La Plata.
Fecha: 21 de agosto de 2003.
Duración: 6 horas.
Disertantes: J. Rivera, A. González, E. Lavecchia, G. Botasso, V. Tucci.

1.5.6. Conferencias dictadas

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.
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.

- “Reciclado de materiales de la construcción”
Lugar: Colegio de Ingenieros de la Provincia de Buenos Aires-Distrito V
Fecha: 4 de diciembre de 2003
Duración: 2 horas.
Disertantes: G. Botasso.
- “Aditivos de última generación para la industria vial”
Lugar: Colegio de Ingenieros de Piura, Perú
Fecha: 2 de octubre de 2003.
Duración: 4 horas.
Disertantes: G. Botasso.
- “Nuevas tecnologías en aditivos para la industria vial y su utilización en la región norte del Perú”
Lugar: Municipalidad Provincial de Piura, Perú
Fecha: 1 de octubre de 2003.
Duración: 4 horas.
Disertantes: G. Botasso.
- “Características superficiales de los pavimentos”
Lugar: Universidad de Piura, Perú.
Fecha: 7 de agosto de 2003.
Duración: 2 horas.
Disertantes: G. Botasso.



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

- "Estados de sollicitación en pavimentos"
Lugar: Universidad de Piura, Perú
Fecha: 6 de agosto de 2003.
Duración: 2 horas.
Disertantes: G. Botasso.
- "Incorporación de residuos en la obra vial"
Lugar: UTN Córdoba.
Fecha: 5 de junio de 2003.
Duración: 15 horas.
Disertantes: G. Botasso.



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

1.6. Congresos, seminarios y jornadas científicas



1.6.1. Organización

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

- “SEPAVIAM Ruidos, Proviai Panamericano”
Organizadores: Fundación CENATTEV y LEMaC.
Fecha: 7 al 10 de octubre de 2003.
Lugar: Facultad de Ingeniería de la UBA, Buenos Aires.
Asistentes: E. Fensel.
Participación: Publicación y presentación de un trabajo.

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.

- “12 ° Congreso Ibero – Latinoamericano del Asfalto (CILA)”
Organizadores: Asociación Latinoamericana del Asfalto.
Fecha: 9 al 14 de noviembre de 2003.
Lugar: Swiss-Hotel, Quito, Ecuador.
Asistentes: J. Rivera, G. Botasso.
Participación: Publicación y exposición de trabajos.
- “Jornadas SAM – Congreso CONAMET – Simposio MATERIA 2003”
Organizadores: Sociedad Argentina de Materiales (SAM).
Fecha: 17 al 21 de noviembre de 2003.
Lugar: Centro Atómico Bariloche, Instituto Balseiro, San Carlos de Bariloche, Río Negro.
Asistentes: E. Fensel.
Participación: Exposición de trabajo en póster.
- “15ª Reunión Técnica de la AATH y Seminario de Hormigones Especiales”
Organizadores: AATH, UTN Santa Fe.
Fecha: 21 al 24 de octubre de 2003.
Lugar: UTN Santa Fe.
Asistentes: M. Barreda, Y. Villagrán, S. Héctor.
Participación: Publicación y exposición de trabajo.
- “XIV Simposio Colombiano sobre Ingeniería de Pavimentos”
Organizadores: Universidad del Cauca.
Fecha: 11 al 14 de junio de 2003.



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Lugar: Popayán, Facultad de Ingeniería Civil, Universidad del Cauca, Colombia.

Asistentes: M. Barreda, J. Sota, Y. Villagrán.

Participación: Publicación de trabajo.

- "Seminario: RAS en Estructuras de Hormigón Armado y el Proyecto de Reglamento CIRSOC 201 – 2002".
Organizadores: AATH, CIRSOC, LEMIT.
Fecha: 12 de septiembre de 2003.
Lugar: Universidad de Belgrano, Buenos Aires.
Asistentes: J. Sota.
Participación: Exposición de trabajo.
- "Jornada: Técnicas de Restauración y Conservación del Patrimonio"
Organizadores: LEMIT.
Fecha: 5 de septiembre de 2003.
Lugar: LEMIT, La Plata.
Asistentes: J. Sota, J. Maestri.
Participación: Publicación y exposición de trabajo.
- "7º Congreso Argentino de Seguridad, Salud Ocupacional, Medio Ambiente y Comunidad".
Organizadores: Instituto Argentino de Seguridad.
Fecha: 21 al 24 de abril de 2003.
Lugar: Buenos Aires.
Asistentes: G. Das Neves, M. Rosato.
Participación: Publicación de trabajo.
- "XII Congreso Nacional de Fotogrametría y Ciencias Afines"
Organizadores: Dirección de Geodesia MIVSP de la Provincia de Buenos Aires.
Fecha: 17 al 19 de septiembre de 2003.
Lugar: Ministerio de Obras Públicas de la Provincia de Buenos Aires, La Plata.
Asistentes: L. Ricci.
Participación: Publicación y presentación de un trabajo.

1.6.3. Asistencia



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

- "Congreso Iberoamericano de Accidentología Vial"
Organizadores: Asociación de Peritos de la Provincia de Buenos Aires.
Fecha: 9 al 11 de octubre de 2003.
Lugar: UTN Avellaneda.
Asistentes: G. Das Neves.
- "Congreso Internacional sobre Transporte de Pasajeros y desarrollo Regional"
Organizadores: Ente Regulador de Servicios Públicos de Córdoba (ERSEP),
Universidad Nacional de Córdoba, UTN Córdoba.
Fecha: 14 y 15 de agosto de 2003.
Lugar: Córdoba.
Asistentes: J. Rivera.



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

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. Generalmente son resultado de proyecto I+D y de transferencias a Empresas, quienes financian la impresión.

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

- "Geosintéticos. Desde la fabricación a su aplicación en obra"
Cantidad de páginas: 200
Editor: LEMaC
Cantidad de ejemplares: 100 (en impresos y discos compactos)
Fecha: octubre de 2003
Autores: G. Botasso, E. Fensel, L. Ricci, J. Candiotta, C. Rodríguez, S. de Rosasco, P. Porri.
- "Ciencia y Tecnología en la Universidad - Enfoques"
Cantidad de páginas: 50
Editor: Universidad Técnica Particular de Loja.
Cantidad de ejemplares: 150
Fecha: noviembre de 2003.
Autores: G. Botasso.
- "Evaluación de catalizador agotado para su incorporación a hormigones"
Cantidad de páginas: 51
Editor: Paideia S.A.
Cantidad de ejemplares: 10
Fecha: octubre de 2003.
Autores: M. Barreda, J. Sota, G. Botasso.
- "Evaluación de catalizador agotado para su incorporación a obras viales"
Cantidad de páginas: 63
Editor: Paideia S.A.
Cantidad de ejemplares: 10
Fecha: agosto de 2003.
Autores: E. Fensel, G. Botasso.
- "Encuentro para la seguridad vial urbana en la región de La Plata"
Cantidad de páginas: 45
Editor: Paideia S.A.



*Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata*

Cantidad de ejemplares: 100

Fecha: agosto de 2003.

Autores: G. Botasso, J. Rivera, L. Mikelaite, G. Das Neves, E. Lavecchia, A. González, E. Tucci.

- "Selladores asfálticos"
Cantidad de páginas: 51
Editor: Paideia S.A.
Cantidad de ejemplares: 100
Fecha: junio de 2003.
Autores: G. Botasso, R. González, A. Sarbach.
- "Fisuración"
Cantidad de páginas: 41
Editor: LEMaC
Cantidad de ejemplares: 50
Fecha: mayo de 2003.
Autores: E. Lima.

1.7.3. Revistas indexadas

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

- "Propuesta de trabajo para la medición objetiva del índice vial de incidencia visual en la trama urbana de La Plata"
Revista: Vial - Argentina
Código: ISSN 0329-1146
Edición: N° 34, noviembre de 2003.
Páginas: 8 a 10.
Autores: G. Botasso, J. Rivera, A. Guerry.
- "Consejos para el buen uso de los aditivos superplastificantes para el hormigón"
Revista: Colegio de Ingenieros de Piura (Perú).
Edición: N° 35, septiembre de 2003.
Autores: M. Barreda, Y. Villagrán.
- "Revalorización del espacio público de ciudades latinoamericanas en equilibrio con las demandas de movilidad: otra forma de seguridad vial"
Revista: Colegio de Ingenieros de Piura (Perú).
Edición: N° 35, septiembre de 2003



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Autores: G. Das Neves, J. Rivera.

- "El SIGEPOVIM-LEMaC como herramienta de aplicación del plan estratégico de seguridad vial AAC en el orden municipal"
Revista: Revista Electrónica de Seguridad-Vial.
Edición: octubre de 2003
Autores: G. Das Neves, J. Rivera.
- "Utilización de residuos industriales en la obra vial. Experiencias del LEMaC"
Revista: Vivienda.
Código: ISSN 0505-7981
Edición: año XLIII, N° 490, mayo de 2003
Páginas: 50 a 52.
Autores: G. Botasso, J. Rivera, E. Fensel.

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.

- "Utilización de cauchos en mezclas asfálticas"
Autores: G. Botasso, R. González, J. Rivera, O. Rebollo.
Congreso: XII Congreso Ibero-Latinoamericano del asfalto-CILA
Fecha: 9 al 14 de noviembre de 2003
Evaluación: Aprobado por la comisión directiva del Congreso
Referencia: Edición en discos compactos.
- "Método objetivo para la medición del impacto visual vial urbano"
Autores: J. Rivera, G. Botasso, L. Mikelaites, A. Guerry.
Congreso: XII Congreso Ibero-Latinoamericano del asfalto-CILA
Fecha: 9 al 14 de noviembre de 2003
Evaluación: Aprobado por la comisión directiva del Congreso
Referencia: Edición en discos compactos.
- "Incorporación de cauchos como modificador de asfaltos"
Autores: G. Botasso, G. Bacchetta.
Congreso: XII Congreso Ibero-Latinoamericano del asfalto-CILA
Fecha: 9 al 14 de noviembre de 2003
Evaluación: Aprobado por la comisión directiva del Congreso
Referencia: Edición en discos compactos.



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

- "Nueva metodología para la valoración de la adherencia árido-ligante"
Autores: G. Botasso, M. Balige, L. Mikelaites, A. Bissio, R. González, O. Rebollo.
Congreso: XII Congreso ibero latinoamericano del asfalto-CILA
Fecha: 9 al 14 de noviembre de 2003
Evaluación: Aprobado por la comisión directiva del Congreso.
Referencia: Edición en discos compactos.
- "Pavimentos de hormigón de espesor delgado: una metodología de análisis"
Autores: M. Barreda, Y. Villagrán, C. Iaiani, G. Botasso, J. Rivera.
Congreso: 15^a reunión técnica y seminario de hormigones especiales.
Fecha: 21 al 24 de octubre de 2003.
Evaluación: Aprobado por el comité revisor del Congreso.
Referencia: Edición en discos compactos.
- "Efectividad de aditivos reductores de agua de alto rango para el hormigón de alto desempeño"
Autores: M. Barreda, Y. Villagrán, J. Sota.
Congreso: Jornadas SAM-Congreso CONAMET-Simposio MATERIA 2003
Fecha: 17 al 21 de noviembre de 2003.
Evaluación: Aprobado por el comité científico del Congreso.
Referencia: Edición en discos compactos y papel (ISBN 987-20975-1-8).
- "Estabilizantes iónicos de suelos para la construcción"
Autores: G. Botasso, E. Fensel, L. Ricci.
Congreso: Jornadas SAM-Congreso CONAMET-Simposio MATERIA 2003
Fecha: 17 al 21 de noviembre de 2003.
Evaluación: Aprobado por el comité científico del Congreso.
Referencia: Edición en discos compactos y papel (ISBN 987-20975-1-8).
- "Estudio del comportamiento de aditivos superfluidificantes para el hormigón utilizado en pavimentos de rápida habilitación al tránsito"
Autores: M. Barreda, Y. Villagrán, J. Sota.
Congreso: XIV Simposio colombiano sobre ingeniería de pavimentos.
Fecha: 11 al 14 de junio de 2003.
Evaluación: Aprobado por el comité científico del Congreso.
Referencia: Edición en discos compactos.
- "Gestión para la seguridad vial mediante planes de ordenamiento vial municipal"
Autores: G. Botasso, J. Rivera, L. Mikelaites, M. Rosato .



*Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata*

Congreso: 7º Congreso Argentino de Seguridad, Salud Ocupacional, Medio Ambiente y Comunidad.

Fecha: 21 al 24 de abril de 2003.

Evaluación: Aprobado por foro de seguridad vial.

Referencia: Edición en discos compactos.

- "El ruido en la construcción de la obra vial"
Autores: M. Rosato, E. Fensel, G. Botasso, J. Rivera, L. Ricci.
Congreso: SEPAVIAM Ruidos, Provia Panamericano.
Fecha: 7 al 10 de octubre de 2003.
Evaluación: Aprobado por comisión evaluadora.
Referencia: Edición en discos compactos.
- "Recuperación integral de las cúpulas del Palacio de Justicia de La Plata"
Autores: J. Maestri.
Congreso: Jornadas Técnicas de Restauración y Conservación del Patrimonio.
Fecha: 5 de septiembre de 2003.
Evaluación: Aprobado por comisión evaluadora.
Referencia: Edición en discos compactos.
- "La contribución práctica de métodos topo-fotogramétricos para la protección, control y reconstrucción del patrimonio edificado"
Autores: L. Ricci.
Congreso: XII Congreso Nacional de Fotogrametría y Ciencias Afines.
Fecha: 17 al 19 de septiembre de 2003.
Evaluación: Aprobado por comisión evaluadora.
Referencia: Edición en discos compactos.

1.7.5. Monografías y apuntes

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

- "Incorporación de materiales reciclados en la construcción"
Autores: G. Botasso, J. Rivera, E. Fensel.
Carácter: Material anexo a conferencia.
Cantidad de páginas: 25.
Imprimió: Paideia S.A.
Cantidad de ejemplares: 20
Fecha: junio de 2003.



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

- "Aspectos sobre la legislación vial, la Ley Nacional 24.449 de tránsito y seguridad vial y aplicaciones en las provincias y en la ciudad de Buenos Aires"
Autores: J. Rivera.
Carácter: Monografía para Maestría en Transporte y Logística.
Cantidad de páginas: 25.
Imprimió: UTN Santa Fé.
Fecha: agosto de 2003.
- "Conceptos de análisis de impacto ambiental de obras viales en el ámbito urbano y consideraciones sobre su relación con la ciudad de La Plata"
Autores: J. Rivera, A. Guerry.
Carácter: Monografía para Maestría en Transporte y Logística.
Cantidad de páginas: 45.
Imprimió: UTN Santa Fé.
Fecha: junio de 2003.
- "El transporte y la siniestrabilidad. Diseño de programa de prevención de accidentes. Evaluación de costos, beneficios y costos mitigados"
Autores: J. Rivera, G. Das Neves.
Carácter: Monografía para Maestría en Transporte y Logística.
Cantidad de páginas: 40
Imprimió: UTN Santa Fé.
Fecha: junio de 2003
- "Análisis en la ciudad de La Plata del transporte ferroviario, del transporte automotor de media y larga distancia para pasajeros y del transporte de corta distancia relacionado, en vistas a la definición de un centro multimodal de pasajeros"
Autores: J. Rivera, D. Zuccarelli.
Carácter: Monografía para Maestría en Transporte y Logística.
Cantidad de páginas: 60.
Imprimió: UTN Santa Fé.
Fecha: julio de 2003.
- "Evaluación de empresa de transporte público de pasajeros y de empresa de transporte de cargas"
Autores: J. Rivera, L. Mikelaites, G. Das Neves.
Carácter: Ejercicio práctico para Maestría en Transporte y Logística.
Cantidad de páginas: 25.
Imprimió: UTN Santa Fé.



Fecha: abril de 2003.

- "Agregados para el hormigón"
Autores: M. Barreda, C. Iaiani, J. Sota, L. Mikelaite, A. Cuattrocchio.
Carácter: Apuntes de apoyo para curso de capacitación dirigido a capataces de planta y personal obrero de la fábrica de columnas y premoldeados de hormigón Cooperativa Eléctrica de Saladillo.
Cantidad de páginas: 20.
Imprimió: LEMaC.
Cantidad de ejemplares: 15.
Fecha: junio de 2003.
- "Aguas-cementos-aditivos para el hormigón"
Autores: M. Barreda, C. Iaiani, J. Sota, L. Mikelaite, A. Cuattrocchio.
Carácter: Apuntes de apoyo para curso de capacitación dirigido a capataces de planta y personal obrero de la fábrica de columnas y premoldeados de hormigón Cooperativa Eléctrica de Saladillo.
Cantidad de páginas: 15.
Imprimió: LEMaC.
Cantidad de ejemplares: 15
Fecha: julio de 2003
- "Hormigón elaborado. Características generales. Estado fresco"
Autores: M. Barreda, C. Iaiani, J. Sota, L. Mikelaite, A. Cuattrocchio.
Carácter: Apuntes de apoyo para curso de capacitación dirigido a capataces de planta y personal obrero de la fábrica de columnas y premoldeados de hormigón Cooperativa Eléctrica de Saladillo.
Cantidad de páginas: 20
Imprimió: LEMaC
Cantidad de ejemplares: 15
Fecha: agosto de 2003
- "Fundación en obras civiles"
Autores: M. Barreda, C. Iaiani, J. Sota, L. Mikelaite, A. Cuattrocchio.
Carácter: Apuntes de apoyo para curso de capacitación dirigido a capataces de planta y personal obrero de la fábrica de columnas y premoldeados de hormigón Cooperativa Eléctrica de Saladillo.
Cantidad de páginas: 25
Imprimió: LEMaC
Cantidad de ejemplares: 15
Fecha: septiembre de 2003



- “Hormigón en estado endurecido. Dosificación de hormigones”
Autores: M. Barreda, C. Iaiani, J. Sota, L. Mikelaites, A. Cuattrocchio.
Carácter: Apuntes de apoyo para curso de capacitación dirigido a capataces de planta y personal obrero de la fábrica de columnas y premoldeados de hormigón Cooperativa Eléctrica de Saladillo.
Cantidad de páginas: 15
Imprimió: LEMaC
Cantidad de ejemplares: 15
Fecha: octubre de 2003
- “Hormigonado en tiempo frío y en tiempo caluroso”
Autores: M. Barreda, C. Iaiani, J. Sota, L. Mikelaites, A. Cuattrocchio.
Carácter: Apuntes de apoyo para curso de capacitación dirigido a capataces de planta y personal obrero de la fábrica de columnas y premoldeados de hormigón Cooperativa Eléctrica de Saladillo.
Cantidad de páginas: 20
Imprimió: LEMaC
Cantidad de ejemplares: 15
Fecha: noviembre de 2003
- “Mezclas a utilizar en trabajos de albañilería. Hormigón en pequeñas obras”
Autores: M. Barreda, C. Iaiani, J. Sota, L. Mikelaites, A. Cuattrocchio.
Carácter: Apuntes de apoyo para curso de capacitación dirigido a capataces de planta y personal obrero de la fábrica de columnas y premoldeados de hormigón Cooperativa Eléctrica de Saladillo.
Cantidad de páginas: 25
Imprimió: LEMaC
Cantidad de ejemplares: 15
Fecha: diciembre de 2003

1.7.6. Boletín

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

Boletín electrónico que se envía a más de 500 direcciones electrónicas, se difunde por medio de la página web del Centro (www.frlp.utn.edu.ar/lemac) y distribuye en forma impresa en la Facultad.

- Boletín N° 35
Fecha: marzo de 2003
Títulos: XII Congreso Ibero-latinoamericano del Asfalto
Evaluación externa en la UNQ



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Convenio Cooperativa Eléctrica Saladillo
XIV Simposio Colombiano sobre Ingeniería de Pavimentos
Cursos de postgrado
Curso de seguridad e higiene
Plan de Cooperación Binacional Argentino-Peruana
Discusión de Reglamento CIRSOC 201-2002
Capacitación PCP Banco Mundial
Membresía en el Comité Segurvial

- Boletín N° 36
Fecha: mayo de 2003
Títulos: Plan de maestrías
7º Congreso Argentino de Seguridad IAS
Becarios de Investigación
Asistencia a curso postgrado FADU-UBA
Discusión Reglamento CIRSOC 201-2002
Proyecto I+D
Conferencias y cursos a dictar
Publicación en Revista Vivienda
Apunte Fisuración
- Boletín N° 37
Fecha: junio de 2003
Títulos: Jornada de Cooperación Internacional Materiales Reciclados
Jornadas, cursos y capacitación
Trabajos enviados a Congresos
Transferencia a Repsol-YPF
Proyecto I+D
Conferencia Selladores Asfálticos
- Boletín N° 38
Fecha: agosto de 2003
Títulos: Asistencia técnica al gobierno del Perú
Jornadas, cursos y seminarios
Curso hormigón pre y postesado
Proyecto Integrador
Trabajos a Congresos
Encuentro para la Seguridad Vial Urbana
Adquisición de equipos
LEMaC en el FONTAR



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

- Boletín N° 39
Fecha: octubre de 2003
Títulos: Dictados de Maestrías
Conferencias dictadas
Exposición de un Proyecto Integrador
Conferencias
Transferencias
Congresos
Cursadas en Maestrías
Cursos, Congresos y Seminarios



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

2. DOCENCIA DE GRADO

2.1. Carrera Docente UTN



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.
Solo se adjunta documentación de los nombramientos producidos durante el ciclo.

- "Ingeniería Civil II"
Docente: Ing. H. Gerardo Botasso
Cargo: Profesor Titular Ordinario
Dedicación: simple
- "Tecnología de los Materiales"
Docente: Ing. H. Gerardo Botasso
Cargo: Profesor Adjunto Interino.
Dedicación: simple
- "Estabilidad" (Unidad Académica Trenque Lauquen)
Docente: Ing. J. Julián Rivera
Cargo: Profesor Adjunto Interino ad-honorem
Dedicación: simple
Resolución: Consejo Académico Fac. Reg. Bahía Blanca 609/03
- "Ingeniería de Materiales"
Docente: Dr. Carlos Giudice
Cargo: Profesor Adjunto Interino
Dedicación: simple
- "Fisicoquímica"
Docente: Dr. Carlos Giudice
Cargo: Profesor Titular Ordinario
Dedicación: simple
- "Integración eléctrica I"
Docente: Ing. Mario Rosato
Cargo: Profesor Titular Ordinario
Dedicación: simple
- "Ingeniería Civil II"
Docente: Ing. Marcelo F. Barreda
Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos Interino.
Dedicación: simple
- "Vías de Comunicación"



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Docente: Ing. J. Julián Rivera
Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos Interino.
Dedicación: simple
Resolución: Consejo Académico 033/03

- "Tecnología de los Materiales"
Docente: Sr. Jorge Sota
Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos.
Dedicación: simple
- "Tecnología del Hormigón"
Docente: Sr. Jorge Sota
Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos.
Dedicación: simple
- "Tecnología de la Construcción"
Docente: Ing. Claudio L. Iaiani
Cargo: Auxiliar de Primera Ordinario.
Dedicación: simple
- "Diseño Arquitectónico y Planeamiento I"
Docente: Arq. V. Lucas Alba
Cargo: Profesor Titular Ordinario
Dedicación: simple
- "Taller de Sistemas de Representación"
Docente: Arq. V. Lucas Alba
Cargo: Profesor Titular Ordinario
Dedicación: simple
- "Sistemas de Representación"
Docente: Arq. V. Lucas Alba
Cargo: Profesor Adjunto Ordinario
Dedicación: simple
- "Tecnología del Hormigón"
Docente: Ing. Leonardo Mikelaïtes
Cargo: Ayudante ad-honorem
Dedicación: simple
Resolución: Consejo Académico 277/03



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

- "Tecnología de la Construcción"
Docente: Ing. Adrián Cuattrocchio
Cargo: Ayudante ad-honorem
Dedicación: simple
Resolución: Consejo Académico 264/03
- "Tecnología de los Materiales"
Docente: Ing. Adrián Cuattrocchio
Cargo: Ayudante ad-honorem
Dedicación: simple
Resolución: Consejo Académico 265/03
- "Diseño Arquitectónico y Planeamiento I"
Docente: Arq. Juan Pablo Maestri
Cargo: Profesor Adjunto ad-honorem
Dedicación: simple
Resolución: Consejo Académico 270/03
- "Construcción de Carreteras"
Docente: Sr. Rubén O. González
Cargo: Ayudante ad-honorem
Dedicación: simple
Resolución: Consejo Académico 266/03
- "Ingeniería Civil II"
Docente: Sr. Luis A. Ricci
Cargo: Ayudante ad-honorem
Dedicación: simple
Resolución: Consejo Académico 276/03
- "Saneamiento y Medio Ambiente"
Docente: Sr. Enrique Fensel
Cargo: Ayudante ad-honorem
Dedicación: simple
Resolución: Consejo Académico 268/03
- "Tecnología del Hormigón"
Docente: Srta. Mercedes Rodrigo
Cargo: Ayudante ad-honorem
Dedicación: simple
Resolución: Consejo Académico 272/03



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

- “Tecnología de los Materiales”
Docente: Sr. Yury Villagrán Zaccardi
Cargo: Ayudante ad-honorem
Dedicación: simple
Resolución: Consejo Académico 267/03



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

2.2. Asistencia a cátedras



Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

- Práctica: "Estabilización y solidificación de residuos peligrosos. Parte I"
Cátedra: Saneamiento y Medio Ambiente
Docente: Ing. Fernando Zabala
Curso: 5º de Ingeniería Civil
Descripción: Valoración de resistencia de probetas a compresión sin confinamiento y procesamiento de muestras para lixiviado.
- Práctica: "Estabilización y solidificación de residuos peligrosos. Parte II"
Cátedra: Saneamiento y Medio Ambiente
Docente: Ing. Fernando Zabala
Curso: 5º de Ingeniería Civil
Descripción: Control de migración de contaminantes
- Práctica: "Relevamiento de datos para GIS. Conteo de tránsito"
Cátedra: Tránsito y Transporte
Docente: Ing. Carlos Monticelli
Curso: 4º de Ingeniería Civil
Descripción: Reseña histórica de la evolución del relevamiento de datos. Utilización de diversas tecnologías actuales, contadores de tránsito y de GIS.
- Práctica: "Sistema GIS y Contadores de tránsito"
Cátedra: Vías de Comunicación
Docente: Ing. Mario González Refojo
Curso: 5º de Ingeniería Civil
Descripción: Demostración de funcionamiento de equipo relacionado de última generación.
- Práctica: "Estabilización de suelos"
Cátedra: Vías de Comunicación
Docente: Ing. Mario González Refojo
Curso: 5º de Ingeniería Civil
Descripción: Ensayos para evaluación de las distintas técnicas de estabilización de suelos viales.
- Práctica: "Dosificación de mezclas asfálticas por el método Marshall"
Cátedra: Vías de Comunicación
Docente: Ing. Mario González Refojo
Curso: 5º de Ingeniería Civil



Descripción: Diseño de mezclas, moldeo de probetas, determinación de Densidad, Estabilidad y Fluencia sobre mezcla asfáltica empleando la metodología Marshall.

- Práctica: "Evaluación de pavimentos"
Cátedra: Vías de Comunicación
Docente: Ing. Mario González Refojo
Curso: 5º de Ingeniería Civil
Descripción: Demostración de funcionamiento de equipo disponible para realizar la evaluación de los pavimentos.
- 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 incorporadores de aire, para lograr la obtención de los hormigones con aire incorporado.
- Práctica: "Dosificación de Hormigones"
Cátedra: Tecnología del Hormigón



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

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: "Flexión de vigas de Hormigón Armado"
Cátedra: Estructuras de Hormigón
Docente: Ing. Edgardo Lima
Curso: 3º de Ingeniería Civil
Descripción: Demostración del mecanismo resistente de una viga de Hormigón Armado frente a una sollicitación de flexión simple.
- Práctica: "Replanteo de una vivienda unifamiliar"
Cátedra: Tecnología de la Construcción
Docente: Ing. Mario Puglisi
Curso: 3º de Ingeniería Civil
Descripción: Adiestramiento de los alumnos en la técnica de la medición y demarcación sobre el terreno de los diferentes locales integrantes de la vivienda.
- Práctica: "Máquinas de ensayo"
Cátedra: Tecnología de los Materiales
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.



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

- 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"
Cátedra: Tecnología de los Materiales
Docente: Ing. Gerardo Botasso
Curso: 2º de Ingeniería Civil
Descripción: Determinaciones sobre ligantes.



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

2.3. Material para cátedras



2.3.1. Apuntes

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

- "La ingeniería como profesión"
Autor: Ing. Marcelo F. Barreda
Cátedra: Ingeniería Civil II
Fecha: abril de 2003
- "Máquinas de Ensayos"
Autor: Ing. Gerardo Botasso, Ing. Juan García Balado, Ing. Adrián Cuattrocchio, Sr. Yury Villagran.
Cátedra: Tecnología de los Materiales
Fecha: marzo de 2003
- "El conteo del tránsito y su clasificación"
Autor: Ing. Julián Rivera, Sr. Sebastián Díaz
Cátedra: Vías de Comunicación.
Fecha: marzo de 2003
- "La contaminación del medio ambiente y las obras viales, guía para estudios de impacto ambiental de las mismas"
Autor: Ing. José Añon Suárez, Ing. Mario Rosato, Sr. Enrique Fensel, Sr. Luis Ricci, Sr. Ariel Guerry, Sr. Juan Candiotto
Cátedra: Saneamiento y Medio Ambiente
Fecha: junio de 2003
- "Estabilización y solidificación de residuos peligrosos"
Autor: Sr. Enrique Fensel, Ing. Gerardo Botasso
Cátedra: Saneamiento y Medio Ambiente
Fecha: agosto de 2003



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

3. GESTION

3.1. Actividad interna del LEMaC



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

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 Giudice
Resolución: 469/02.

- Jefe Técnico del Centro
Ing. Julián Rivera
Acta Directorio: 001/03.

- Responsables de Area del Centro
Ing. Gerardo Botasso
Ing. Julián Rivera
Ing. Marcelo Barreda
Arq. Lucas Alba
Ing. Mario Rosato
Acta Directorio: 001/03.

- Labrado Actas Directorio
Ing. Julián Rivera
Acta Directorio: 001/03.

- Personal Administrativo del Centro
Srta. Cecilia Soengas
Resolución: 232/03.

- Personal Biblioteca del Centro
Ing. Mabel Tiscornia
Resolución: 269/03.



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

3.2. Actividad interna de la Universidad



Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

- "Comisión de Postgrado de Rectorado"
Participación del Ing. M. Rosato hasta marzo de 2003.
- "Comisión de Postgrado de Rectorado"
Participación del Dr. Carlos Giudice desde marzo de 2003.
- "Consejo Departamental de Ingeniería Civil, Fac. Reg. La Plata"
Participación del Ing. G. Botasso (Proclama 29/10/03)
- "Consejo Académico Fac. Reg. La Plata"
Participación del Ing. G. Botasso (Proclama 29/10/03)
- "Comisión Evaluadora de Proyectos de I+D"
Participación del Ing. G. Botasso (Carta 12/08/03 – 09/10/03)
- "Comisión Evaluadora de Docentes Investigadores"
Participación del Ing. G. Botasso (Carta 17/11/03)
- "Redacción Proyecto Integrador I+D"
Participación del Ing. G. Botasso, Ing. J. Rivera, Ing. M. Rosato, Sr. E. Fensel, Sr. J. Sota (Carta 11/11/03)
- "Comisión Asesora de la Secretaria de Ciencia y Técnica de la Fac. Reg. La Plata"
Participación del Ing. G. Botasso, Ing. M. Rosato (Resolución 074/03)
- "Dirección de Investigación y Desarrollo de la Secretaria de Ciencia y Técnica de la Fac. Reg. La Plata"
Director Ing. J. Rivera (Resolución 073/03)
- "Dirección de Publicaciones y Acreditación de Procedimientos de la Secretaria de Ciencia y Técnica de la Fac. Reg. La Plata"
Director Sr. J. Sota (Resolución 073/03)



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

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

- “Universidad de Piura”, Perú.
Participante: Ing. G. Botasso
Actividades: Planes de capacitación y dictado de Maestría en Ingeniería Civil, mención en Ingeniería Vial. Dictado del curso Estabilización de Suelos. Desarrollo de Especialización de profesionales de la Universidad en el LEMaC.
Asistencia en desarrollo de proyectos de I+D y dictado de clases, en función de misión PNUD del Programa FoAr. Basado en el proyecto 2100/98.
Contacto: Magíster Jorge Timaná, Profesor UdeP, miembro de la Maestría citada.
Documentación: Carta 08/03.
- “Universidad Técnica Particular de Loja”, Ecuador.
Participante: Ing. G. Botasso
Actividades: Dictado del curso de postgrado. Propuesta de proyecto “Consolidación de unidades de investigación y desarrollo para la transferencia de tecnología al medio”. Propuesta de curso de postgrado “Introducción a la evaluación del tránsito, del pavimento y al diseño de mezclas asfálticas”.
Documentación: Agenda Académica 2003.
- “Universidad de Castilla La Mancha”, España.
Participante: Ing. G. Botasso
Actividades: Propuesta de actividades conjuntas en áreas de capacitación, investigación y desarrollo. Concreción de visita a la Argentina.
Contacto: Don José María Menéndez Martínez, Catedrático en Ingeniería de Transporte. Don José María Ureña Frances, Catedrático de Urbanismo y Ordenación del Territorio.
Documentación: Carta 09/03.
- “Universidad Central del Ecuador”, Ecuador.
Participante: Ing. G. Botasso, Ing. J. Rivera



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Actividades: Diagramación de proyectos de investigación y desarrollo para Programa FoAr de PNUD.

Contacto: Dra. Teresa Ayabaca, Directora de Investigación.

- "Universidad de Costa Rica", Costa Rica.
Participante: Ing. G. Botasso, Ing. J. Rivera
Actividades: Asistencia al LANMAMME en temas de concretos asfálticos en frío y compra de equipos para fabricación de emulsiones asfálticas. Acuerdo para publicación en Revista Infraestructura Vial
Contacto: Ing. Pedro Castro (Director), Ing. Laura Ramírez (Integrante).
- "Revista CARRETERAS", España.
Participante: Sr. Enrique Fensel, Ing. Mabel Tiscornia
Actividades: Acuerdo para publicación de trabajo.
Contacto: Sra. Marta Rodrigo.
- "Revista RUTAS", España.
Participante: Ing. Julián Rivera, Ing. Mabel Tiscornia
Actividades: Acuerdo para publicación de trabajo.
Contacto: Sr. Francisco Caffarena (Director).
- "Revista Engenharia", Brasil.
Participante: Ing. Mabel Tiscornia
Actividades: Acuerdo para publicación de trabajo.

3.3.2. Nacionales

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

- IRAM (Instituto de Normalización Argentino)
Participación en Subcomité de Asfaltos para Uso Vial, Sr. R. González.
Participación en Subcomité de Agregados, Ing. M. Barreda.
Participación en Subcomité de Geotextiles, Sr. E. Fensel.
Participación en Reunión de Delegados IRAM-Universidades, Sr. J. Sota. 8 y 9 de mayo de 2003.
- Universidad Nacional de Quilmes
Participante: Ing. G. Botasso
Actividades: Comisión Evaluadora de Proyectos I+D e Investigadores.
Documentación:



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

- Cooperativa Eléctrica de Consumo y Otros Servicios de Saladillo Limitada.
Participación del Area de Estructuras y Materiales de Construcción.
Actividades: Asesoramiento técnico integral.
- UNILAB (Sistema para el Reconocimiento de Competencias Técnicas de Laboratorios Universitarios de Calibración y Ensayos)
Participante: Sr. J. Sota
Actividades: Participación en la Comisión Evaluadora.
- Secretaria de Obras Publicas de la Nación
Actividades: Diseño de Plan Anual de Capacitación para el Programa de Caminos Provinciales del Banco Mundial (Préstamo BIRF 4093-AR).
Contacto: Ing. Victor Alonso, Jefe Coordinador. Lic. Mónica Frances, Coordinadora.
Documentación: Nota PCP Nº 5523/09.
- Centro de Investigaciones Textiles del INTI
Participación del Area de Medio Ambiente y Obras Civiles
Actividades: Desarrollo de proyecto I+D conjunto, dictado de conferencia y acondicionamiento y calibración de nuevos equipos bajo sistema de calidad ISO 17.025.
Documentación: Acuerdo 10/10/03.
- COSETRAN (Comité de Seguridad en el Tránsito de la Provincia de Buenos Aires)
Participación del Area de Estudios del Transporte
Actividades: Participación en las reuniones de Comité y dictado de seminario conjunto.
Contacto: Arq. Eduardo Lavecchia, Presidente.
- Fundación CENATTEV (Centro Argentino de Transferencia de Tecnología Vial)
Participante: Ing. G. Botasso, Vicepresidente (Designación). Ing. J. Rivera, Primer Vocal (Designación 21/03/03).
Actividades: Diseño de cursos de especialización en conjunto, propuesta de participación en XII Congreso Mundial de la Ruta de Durban, Sudáfrica. Dictado de seminario conjunto.
- Municipalidad de La Plata



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Actividades: Renovación de Convenio de asistencia técnica en obras civiles y puesta en obra. Asesoría continua en presentación de Pliegos de Licitación.

Documentación: Convenio 02/01/03.

- Universidad Nacional de Córdoba
Actividades: Con el ISIT, Dirección del Ing. Edgardo Masciarelli de tesis de maestría del Ing. Julián Rivera.
Documentación: Carta.
- CIDEPINT
Actividades: Dirección del Dr. Carlos Giudice (Integrante CIDEPINT) de tesis doctoral del Ing. Gerardo Botasso.
- Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón.
Actividades: Sr. Jorge Sota (Vicepresidente), Ing. Marcelo Barreda (Miembro A-1109)
Documentación: Acta de la XXIX Asamblea Anual, Carta Comisión Directiva 27/02/03.



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

3.4. Infraestructura y equipos



3.4.1. Ampliación y mejorado de Infraestructura

- Construcción en el Laboratorio de Ligantes, de una campana, la que alberga a la estufa del sector y el espacio destinado a fraccionamiento de muestras y limpieza de utensilios.
- Cerramientos de bajomesadas en sector de hormigones y mezclas asfálticas.
- Comienzo de recambio integral de instalaciones eléctricas.
- Adaptación de Laboratorio de Asfaltos para auditoria de Acreditación de UNILAB para cuatro ensayos.

3.4.2. Adquisición y mejoras de Equipos

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

- "Termómetros normalizados"
Proveedor: Química Alfa.
Descripción: Termómetros certificados y normalizados para la acreditación del Laboratorio de Asfaltos.
- "PC completa"
Proveedor: All CD.
Descripción: Computadora de última generación con scanner, grabadora de cd, zip y estabilizador de corriente.
- "Equipo de recuperación elástica por torsión"
Fabricante: Tornería Pintarelli.
Descripción: Se trata del equipo para medición de la recuperación elástica por Torsión, utilizado para asfaltos modificados, conforme a Norma IRAM 6830.
- "Molino Coloidal"
Fabricante: Molinos Solgas.
Descripción: Se trata del equipo utilizado para la fabricación de emulsiones asfálticas.
- "HCM2000"
Fabricante: Transportation Research Board.
Documentación: Factura 711404



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Descripción: Sistema para cálculo de parámetros de tránsito en vías rurales y urbanas.

- "Automatización de prensa universal"
Proveedor: Ing. Dardo Guaraglia
Documentación: Contrato 06/03.
Descripción: Se acoplan a prensa universal existentes equipos para la adquisición automática de datos de carga y deformaciones en rangos y lapsos seleccionables desde computadora.
- "Hormigonera de 320 litros"
Fabricante: Deper.
Descripción: Equipo para elaboración de hormigones y mezclas cementicias.
- "Balanza digital"
Fabricante: EL-5LB.
Documentación: Ficha 1904.
Descripción: Balanza digital de precisión.
- "Geiger nuclear"
Fabricante: Newpack
Documentación: ficha 304
Descripción: Equipo Geiger para mediciones nucleares.



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

3.5. Calidad, seguridad y mantenimiento



Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

- "Preauditoria de Laboratorio de Asfaltos"
Ejecutante: UNILAB
Descripción: auditoria previa a la presentación para acreditación del Laboratorio.
- "Calibración de prensa universal"
Ejecutante: Comasco S.A.
Descripción: calibración de la prensa con celda de carga certificada.
- "Calibración de densímetro nuclear"
Ejecutante: Aro S.A.
Descripción: Calibración y control de emisión de densímetro nuclear marca Troxler.
- "Mantenimiento de Viscosímetro Capilar"
Ejecutante: Hornos Estigia.
Descripción: Se repararon partes del mismo que se encontraban en estado deficitario.
- "Inspección de seguridad para instalaciones relacionadas con densímetro nuclear"
Ejecutante: Autoridad Regulatoria Nuclear de la Nación.
Descripción: Se inspeccionó el equipo marca Troxler modelo 3440. Se verifico la vigencia de la Licencia de Operación del Equipo y Permiso. Se registró la tasa de dosis al contacto.
- "Mantenimiento de Equipo para Determinación del Punto de Ablandamiento"
Ejecutante: Mantenimiento Interno.
Descripción: Se modificó el sistema de calentamiento, paso de una fuente puntual a una anular, de esta forma la agitación del agua a de la glicerina se realiza con la ayuda de un "buzo".
- Colocación de Instructivos relacionados con las determinaciones en emulsiones asfálticas catiónicas: Asentamiento, Viscosidad, Residuo asfáltico, Recepción, Solubilidad en tricloroetileno y Mezcla con cemento.
- Colocación de Instructivos relacionados con el plan de acreditación en Manejo de muestras en Laboratorio.



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

- Tareas tendientes a la acreditación de Laboratorio de Asfaltos: mejoras en el instrumental destinado a ensayos ajustándolo a la Normativa actual, mejora de cámara de fraccionamiento, mejora de sistema eléctrico, colocación de señales reglamentarias, completamiento de Instructivos y restricción de acceso a archivos y documentación confidencial.



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

3.6. Difusión



Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

- Anuncio de Conferencia de Geosintéticos en la Revista Vial, número 33 de septiembre-octubre de 2003. ISSN 0329-1146.
- Nota sobre asistencia técnica de Experto en la ciudad de Piura, Perú. Diario El Tiempo, página 15 del día jueves 2 de octubre de 2003.
- Enlace a la página del Centro desde la página web de los Recortes de Prensa del CAINBA (www.recortesbf.com.ar)
- Nota sobre conferencia en Congreso de estudiantes de Ingeniería Civil en la ciudad de Piura, Perú. Diario El Tiempo.
- Nota sobre conferencia en Congreso de estudiantes de Ingeniería Civil en la ciudad de Piura, Perú. Diario El Correo, pagina 4 del día 7 de agosto de 2003.
- Nota sobre conferencia de Seguridad Vial Urbana en la ciudad de La Plata. Diario El Día, 22 de agosto de 2003.
- Reportaje en programa radial La Hora de la Ingeniería de Radio Universidad de La Plata, el día sábado 12 de julio de 2003.
- Nota sobre el tránsito en la ciudad de La Plata. Diario El Día, página 12, domingo 13 de abril de 2003.
- Nota sobre el tránsito en la ciudad de La Plata. Diario El Día, página 8, lunes 11 de agosto de 2003.
- Enlace a la página del Centro desde la página web de la Fundación CENATTEV (www.vial.org.ar)
- Enlace a la página del Centro desde la página web de la Empresa e-asfalto (www.e-asfalto.com)
- Enlace a la página del Centro desde la página web de Seguridad Vial (www.seguridad-vial.com)
- Enlace a la página del Centro desde la página web de la Asociación Argentina de Carreteras (www.aacarreteras.org.ar)
- Edición de discos compactos del LEMaC, actualizados al 2003.
- Poster institucional del LEMaC en stand de Empresa e-asfalto en el XII Congreso CILA.
- Participación en el stand de la Universidad en la ExpoUniversidad 2003 realizada en Buenos Aires.
- Participación en el stand de la Facultad en la exposición La Plata Construye 2003 realizada en La Plata.
- Nota en Revista Vial de diciembre de 2003 sobre asistencia a XII Congreso CILA de Ecuador.



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

3.7. Nuevos aportes a Biblioteca



3.7.1. Discos compactos

- Trigésima Reunión del Asfalto, Tafi del Valle "Ing. Boris Dorfman", año 2002, Comisión Permanente del Asfalto.
- Jornada SAM. Congreso CONAMET, Simposio Materia. Bariloche 2003.
- 7º Congreso Argentino de Seguridad, Salud ocupacional, medio ambiente y comunidad. Bs. As. Abril de 2003.
- XI CONEIC. Conferencias Ponencias, presentaciones. Piura 2003.
- Congreso Internacional sobre Transporte de Pasajeros y desarrollo Regional. Córdoba agosto de 2003.
- Asphalt Applications. Emulsion School – Argentina Julio de 2003. Akso Nobel.
- Técnicas de Restauración y conservación del patrimonio. Septiembre de 2003. LEMIT.
- Universidad Técnica Particular de Loja. Evaluación Técnica de Pavimentos Flexibles Utilizando la Viga Benkelman en la ciudad de Losa. Borrador.
- C.I.L.A. XII Congreso Ibero Latinoamericano del Asfalto. Quito Ecuador, octubre de 2003.
- Conferencia Geosintéticos. Desde la fabricación a su aplicación en obra. Octubre de 2003. Organizado por el LEMaC.
- 15ª Reunión Técnica "Ing. Marcelo Wainstein". Seminario de Hormigones Especiales. Santa Fé octubre de 2003.
- Productos Químicos y Tecnologías para la Construcción. Año 2003.
- Jornada Técnica sobre Tecnología para la Construcción de pavimentos rígidos con equipos de alto rendimiento. Bs. As. Mayo de 2003.
- Documentación sobre la Construcción de pavimentos de Hormigón con tecnologías y equipos de alto rendimiento.
- Incorporación de materiales reciclados en la construcción. Propuesta Proyecto UTN. LEMaC junio de 2003.
- Incorporación y Fijación de Desechos Contaminantes en Hormigones y Mezclas Cementicias. Marzo de 2003. Realizado por el LEMIT.
- Instrumental para Higiene Ocupacional, Seguridad y Medio Ambiente. Catálogo 2003. Empresa SIAFA S. R. L.

3.7.2. Videofilmaciones

3.7.3. Revistas

- La revista de la técnica y la construcción. Nº 47 octubre-diciembre de 1997.



- Revista del Centro de Estudiantes de Ingeniería La Plata. Año XXIII N° 89. julio de 1946 - junio de 1947.
- Construcción y Obras Públicas Latinoamericanas. Volumen 3, N° 2. Abril de 1996.
- Infraestructura Vial. Boletín Técnico del Laboratorio Nacional de materiales y modelos estructurales. (Volumen 3 - agosto de 2000, Volumen 2 - N° 3 diciembre de 2000, Volumen 3 - N° 1 abril de 2001, Volumen 3 N° 2 - agosto de 2001, Volumen 3 N° 3 - diciembre de 2001, Volumen 4 N° 1 - abril de 2002, Volumen 4 N° 2 - agosto de 2002).
- VIAL. Obras – Seguridad y Transporte. (N° 31: abril – junio de 2003, N° 32: julio – agosto de 2003, N° 33: septiembre – octubre de 2003).
- RUTAS. (Año 2003 N° 98).
- Performance. Revista sobre el betún y sus aplicaciones. (Edición 2 – junio de 2003).
- Revista Técnica de la Asociación Española de Carreteras. (N° 126 marzo – abril de 2003, N° 128 julio – agosto de 2003, N° 129 septiembre – octubre de 2003).
- Ciencia y tecnología del Hormigón. LEMIT. N° 10 (2003).
- Revista de Ingeniería. Centro de Ingenieros de la Provincia de Buenos Aires. (Año L: agosto de 2003. N° 142).
- Consejo Profesional de Ingeniería Civil. (Boletín N° 377. Septiembre – octubre – noviembre de 2003).
- Transporte al Futuro. Asociación Civil. (Año 1 N° 1. Abril de 2003).
- Revista Vivienda. (N° 490 – mayo de 2003).
- Revistas Hormigón. Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón. (N° 39. Julio de 2002 – junio de 2003).
- Revista Engenharia, Ciencia e Tecnología. (Volumen 06 N° 1, janeiro – fevereiro de 2003, Volumen 06 N° 2, marco – abril de 2003, Volumen 06 N° 5, setembro – outubro de 2003, Volumen 06 N° 6, novembro – dezembro de 2003).
- Revista Hábitat. (Año 9 N° 41).
- Tecno Vial Mundial. (Edición Número Dieciséis: septiembre de 2003, Edición Número Diecisiete: diciembre de 2003).
- Revista Hormigonar. Asociación Argentina del Hormigón Elaborado. (Año 1 – Edición N° 1. Noviembre de 2003).
- Revista Facultad de Ingeniería. Chile. (Volumen 100. January – december 2002).
- Catálogo de Normas IRAM 2001
- Boletín del Instituto de Normalización IRAM (Año 5 – N° 39 septiembre de 1999, Año 6 – N° 46 abril de 2000, Año 6 – N° 48 junio de 2000, Año 6 – N° 49 julio de 2000, Año 6 – N° 50 agosto de 2000, Año 6 – N° 52 octubre



de 2000, Año 6 – Nº 53 noviembre de 2000, Año 7 – Nº 57 marzo de 2001, Año 7 – Nº 58 abril de 2001, Año 7 – Nº 59 mayo de 2001, Año 7 – Nº 60 junio de 2001, Año 7 – Nº 61 julio de 2001, Año 7 – Nº 62 agosto de 2000, Año 7 – Nº 63 septiembre de 2001, Año 7 – Nº 64 octubre de 2001, Año 7 – Nº 65 noviembre de 2001, Año 7 – Nº 66 diciembre de 2001, Año 8 – Nº 69 marzo de 2002, Año 8 – Nº 70 abril de 2002, Año 8 – Nº 71 mayo de 2002, Año 8 – Nº 72 junio de 2002, Año 8 – Nº 73 julio de 2002, Año 8 – Nº 74 agosto de 2002, Año 8 – Nº 75 septiembre de 2002, Año 8 – Nº 77 noviembre de 2002, Año 8 – Nº 78 diciembre de 2002, Año 9 – Nº 79 enero de 2003, Año 9 – Nº 80 febrero de 2003, Año 9 – Nº 81 marzo de 2003, Año 9 – Nº 82 abril de 2003, Año 9 – Nº 84 junio de 2003, Año 9 – Nº 85 julio de 2003, Año 9 – Nº 87 octubre de 2003)

- Estatuto Social IRAM. Mayo de 1996.
- 65 años del Instituto Argentino de Normalización. 1935 – 2000.
- Plan de Estudio de Normas 2000. IRAM
- Plan de Estudio de Normas 2001. IRAM
- Memoria y Balance 2001 – 2002. IRAM
- Plan de Estudio de Normas 2002. IRAM
- Memoria y Balance 2002 – 2003. IRAM
- Plan de Estudio de Normas 2003. IRAM
- Summa, la suma del diseño (número 28 diciembre de 1997-enero de 1998, número 50 agosto-septiembre de 2001, número 51 octubre-noviembre de 2001, número 52 diciembre de 2001-enero de 2002, número 55 junio-julio de 2002, número 56 agosto-octubre de 2002, número 57 noviembre 2002-enero 2003)

3.7.4. Libros y apuntes

- Técnicas de rehabilitación de superficies asfálticas, Ministerio de Obras Públicas de El Salvador – Unidad de Investigación y Desarrollo Vial. Ing. Civil Daniel Hernández Flores e Ing. Civil Adolfo carrillo.
- Técnicas de rehabilitación de superficies asfálticas, Ministerio de Obras Públicas de El Salvador – Unidad de Investigación y Desarrollo Vial. Ing. Civil Daniel Hernández Flores, Alejandro Salazar Meléndez, Jaime Guillermo de León.
- Diseño de Mezclas asfálticas en caliente, nuevas tendencias, Ministerio de Obras Públicas de El Salvador – Laboratorio de Geotécnicas (CIG). Ing. Civil Marcos Vásquez.
- Superpave consideraciones recientes, Ministerio de Obras Públicas de El Salvador – Laboratorio de Geotécnicas (CIG). Ing. Civil Marcos Vásquez.
- Hot – Mix Asphalt. Paving Handbook 2000.



- Curso de Diseño de pavimentos rígidos y flexibles. Tomo I y II. Sociedad Argentina de Estudios. Octubre de 1982.
- Proyecto de Pavimentos flexibles.
- Noticiero SIMA para Ingenieros, Arquitectos y Constructores. Año III N° 5 Junio de 1957 – Año IX Diciembre de 1963.
- Parquet de Madera para asentar en obra con pegamento Asfáltico. Características y ensayos comparativos. 1965.
- Vivienda de bajo costo. Por Pedro N. Saredi. 1974.
- La ingeniería en el problema de la vivienda. La prefabricación y otras soluciones con hormigón y cemento Pórtland como factores importantes para la productividad y economía. Marzo de 1961.
- Construcciones con bloques de hormigón de cemento Pórtland. Año 1957.
- Consideraciones sobre características tecnológicas de algunos materiales usados en muros y eventualmente en cubiertas. Por Enrique Giaccio y Carlos Wall. Año 1963.
- Arquitectura del Hormigón. Por Juan Agustín Valle. Año 1950.
- Especificación tipo para caños reforzados termofraguante con cobertura de filamento. Año 1977.
- Caños de P. R. F. V. Manuel de Instalación.
- Construcción Teatro Argentino La Plata. Excavaciones – Apuntalamiento – Estructuras.
- 4º Seminario de actualización técnica para la industria de la Construcción. Año 1992.
- Guía Práctica de fontanería (Plomería).
- Reciclado de residuos Industriales. Aplicación a la fabricación de materiales para la construcción. Por Xajier Elias Castells. Ediciones Díaz de Santos S. A.
- Highway Capacity Manuel (Hcm 2000). Transportation Research Board.
- Ciudades en movimiento, revisión de la estrategia de transporte urbano del banco Mundial, Traducción Nov. 2002. Banco Mundial.
- El desarrollo del Transporte Público Urbano en América Latina y el Mundo (CEPAL – Naciones Unidas). 1994.
- Fichas actualizables de Señalamiento Vial. AAC – ASEV (2003).
- Características del Tránsito vehicular y factores humanos. Capítulo 8 Nov. De 2000. Traducción LEMaC.
- Especificaciones Generales para la Construcción de Caminos y Puentes. MOP – 001 – F-2002. Tomo I y II.

3.7.5. Folletos de empresas

- Nuevas circulares Técnicas de Repsol YPF.
- Carpeta de Productos de e-asfalto.com.



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

- TEC INSTRUMENTAL S.A.. Equipos de Laboratorio. Representante de Buchi.
- Productos AKZO-NOBEL.

3.7.6. Boletines electrónicos

- "InfoAEC", Asociación Española de Carreteras
- "Boletín ISEV", del Instituto de Seguridad Vial
- "Recortes de Prensa", del CAINBA
- "Transporte3", de España
- "Seguridad Vial", de la pagina seguridad-vial.com
- "CEW", de la pagina de Ingeniería Civil de España
- "Boletín AAC", de la Asociación Argentina de Carreteras
- "CEPAL-Transporte", de la Comisión Económica Permanente para América Latina y el Caribe

3.7.7. Normas

- IRAM 6579. Asfaltos para uso vial, Determinación de la Ductilidad.
- IRAM 6608. Asfaltos para uso vial, Asfaltos Diluidos.
- IRAM 6599. Asfaltos para uso vial, Extracciones de muestras de asfaltos, emulsiones asfálticas, alquitranes y breas.
- GE – N1 – 108. Revestimientos anticorrosivos de tuberías y accesorios.
- IRAM 5065/64. Rugosidad de superficies.