



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Anuario 2008

LEMaC Centro de Investigaciones Viales

ANUARIO 2008

informe anual 2008
plan de trabajo 2009

ISSN 1668 - 365X



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Anuario 2008



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Anuario 2008

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

Rector: **Ing. Héctor Brotto**
Vicerrector: **Ing. Carlos Fantini**
Secretario de Ciencia y Tecnología: **Dr. Walter Legnani**

FACULTAD REGIONAL LA PLATA

Decano: **Ing. Carlos Fantini**
Secretario de Ciencia y Técnica: **Ing. Horacio Masci**



CONDUCCIÓN

Directorio del LEMaC:

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

Director:

Mg. Ing. Hugo Gerardo Botasso

Subdirector:

Mg. Ing. José Julián Rivera

Responsables de Áreas:

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



INTEGRANTES

DOCENTES INVESTIGADORES

Mg. Ing. BOTASSO, Hugo Gerardo
Mg. Ing. RIVERA, José Julián
Ing. BARREDA, Marcelo Fabián
Prof. SOTA, Jorge Daniel
Dr. GIÚDICE, Carlos Alberto
Ing. ROSATO, Mario Edgardo
Ing. GIACCIO, Enrique Raúl
Arq. DAS NEVES, Gustavo A.
Arq. ALBA, Vicente Lucas
Ing. SOENGAS, Cecilia J.
Ing. FENSEL, Enrique A.
Ing. RICCI, Luis Agustín
Sr. REBOLLO, Oscar R.
Ing. OLIVO, Juan Emilio

BECARIOS DE INVESTIGACIÓN

Srta. CATRIEL, Gisela
Srta. CECYS, María de los Ángeles
Srta. ALDERETE, Natalia
Srta. ARANDA, Nadia
Srta. ROLON FARIÑA, Rocío
Srta. GABALEC, Anabela
Sr. FERNANDEZ, Germán
Sr. RUSSO, Gabriel
Srta. SOSA, Gladys
Sr. ROSSO, Guido

PERSONAL ADMINISTRATIVO

Sr. CANDAU, Juan Manuel

GRUPOS ADSCRIPTOS

MECASUR (Mecánica de Suelos y Rocas) ECASS (Evaluación de calidad de aguas, suelos y sedimentos)

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

PROFESIONALES ASOCIADOS

Ing. LIMA, Edgardo L. – Estructuras Hormigón
Ing. VENIER, Leonardo – Puentes
Lic. SIGHEL, Aldo – Economía
Lic. JUAN, Andrés – Economía
Ing. MARANGHELO, Patricio – Ambiente
Ing. RAMÍREZ, Martín – Ambiente
Lic. SILVA, Rafael – Geología
Lic. MERLO, Daniel – Geología
Lic. ZUBIAGA, Alicia

PLANTEL TÉCNICO

Sr. VILLANUEVA, Martín
Sr. MARQUEZ, Eduardo A.
Sr. DELBONO, Luis
Sr. BRIZUELA, Luciano
Sr. NIETO, Juan Pablo
Sr. MARINI, Sebastián



| Docencia, investigación y transferencia | | | | | |
|---|-----------|------------------------|---------------------|------------|-----------------|
| Apellido y Nombre | Categoría | | Cargo | Dedicación | Horas semanales |
| | UTN | Programa de Incentivos | | | |
| Botasso, Hugo Gerardo | B | III | Profesor Titular | Exclusiva | 30 |
| | | | | Simple | 10 |
| Rivera, José Julián | C | III | Profesor Adjunto | Exclusiva | 30 |
| | | | JTP | Simple | 10 |
| Barreda, Marcelo Fabián | --- | V | JTP | Exclusiva | 30 |
| | | | Ayudante de Primera | Simple | 10 |
| Sota, Jorge Daniel | C | III | JTP | Simple | 20 |
| Giúdice, Carlos Alberto | A | I | Profesor Titular | Exclusiva | 30 |
| | | | | Simple | 10 |
| Rosato, Mario Edgardo | B | II | Profesor Titular | Exclusiva | 30 |
| | | | | Simple | 10 |
| Das Neves, Gustavo A. | --- | V | Profesor Adjunto | Exclusiva | 30 |
| | | | JTP | Simple | 10 |
| Alba, Vicente Lucas | --- | IV | Profesor Titular | Simple | 20 |
| Soengas, Cecilia J. | D | --- | JTP | Simple | 30 |
| | | | JTP | Simple | 20 |
| Fensel, Enrique A. | D | --- | Ayudante de Primera | Simple | 10 |
| | | | JTP | Simple | 20 |
| Ricci, Luis Agustín | --- | --- | JTP | Simple | 20 |
| Rebollo, Oscar Raúl | F | --- | Ayudante de Primera | Simple | 30 |
| Olivo, Juan Emilio | --- | --- | | contrato | 20 |
| Lima, Edgardo | | | Profesor Titular | Simple | 15 |
| Venier, Leonardo | | | Profesor Titular | Simple | 15 |
| Sighel, Aldo | | | | contrato | 15 |
| Juan, Andrés | | | | contrato | 15 |
| Maranghelo, Patricio | | | | contrato | 15 |
| Ramírez, Martín | | | | contrato | 15 |
| Silva, Rafael | | | | contrato | 15 |
| Merlo, Daniel | | | | contrato | 15 |
| Zubiaga, Alicia | | V | Profesor Adjunto | simple | 15 |



| Personal Técnico | |
|--------------------------|------------------------|
| Apellido y Nombre | Horas semanales |
| Sr. Villanueva, Martín | 20 |
| Sr. Márquez, Eduardo A. | 20 |
| Sr. Delbono, Luis | 20 |
| Sr. Brizuela, Luciano | 20 |
| Sr. Nieto, Juan Pablo | 20 |
| Sr. Marini, Sebastián | 20 |

| Personal Administrativo | |
|--------------------------------|------------------------|
| Apellido y Nombre | Horas semanales |
| Sr. Candau, Juan Manuel | 20 |

| Personal Temporario | |
|----------------------------|------------------------|
| Apellido y Nombre | Horas semanales |
| Ing. FLORES, M. Roberto | 20 |
| Ing. ROMANI, Fabio | 20 |
| Sr. PARRILLO, Ariel | 20 |
| Lic. BAZAN, Juan Manuel | 20 |
| Téc. ALBERINO, Juan Carlos | 20 |

| Becarios de Investigación | | |
|--------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| Apellido y Nombre | Horas semanales | Fuente Financiamiento |
| Srta. Catriel, Gisela | 12 | UTN Rectorado |
| Srta. Cecys, María de los Ángeles | 12 | UTN Rectorado |
| Srta. Alderete, Natalia | 12 | UTN Rectorado |
| Srta. Aranda, Nadia | 12 | UTN Rectorado |
| Srta. Rolón Fariña, Rocío | 12 | UTN Rectorado |
| Srta. Gabalec, Anabela | 12 | UTN Rectorado |
| Sr. Fernández, Germán | 12 | UTN Rectorado |
| Sr. Russo, Gabriel | 12 | UTN Rectorado |
| Srta. Sosa, Gladys | 12 | UTN Rectorado |
| Sr. Rosso, Guido | 12 | UTN Rectorado |



CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO LEMaC

De las misiones y funciones:

Son misiones y funciones del LEMaC, Centro de Investigaciones Viales, las siguientes:

Misiones:

- Contribuir desde lo científico y tecnológico, al mejoramiento y desarrollo de la industria de la construcción vial y su efecto en el transporte y medio ambiente.
- Constituir una entidad que pueda brindar al medio regional y nacional servicios y asesoramiento en materias de tecnología vial y de la construcción.
- Formar recursos humanos en investigación, desarrollo tecnológico, transferencia de tecnologías y docencia.
- Constituir un medio de formación y consulta para Docentes y Alumnos de la Facultad Regional La Plata de la U.T.N. y otras instituciones de nivel terciario y universitario de la región, nacionales y del exterior.-

Funciones:

- Desarrollar nuevas tecnologías y materiales viales de óptimo rendimiento técnico-económico.
- Diseñar, desarrollar y experimentar tecnologías adecuadas a distintas realidades socioculturales, relevando y mejorando técnicas constructivas regionales.
- Elaborar propuestas tendientes a un armónico aprovechamiento de las tecnologías.
- Estudiar las problemáticas de las construcciones viales y la durabilidad de las mismas.
- Contribuir a la formación de grado, en coordinación con el área académica, mediante la realización de cursos específicos y/o constituyéndose en asiento de Cátedras.
- Realizar cursos de postgrado, maestrías, doctorados y especialización, previa aprobación del Consejo Académico y las autoridades correspondientes de la U.T.N.
- Elaborar y ejecutar planes y programas de investigación y desarrollo en el área de la Ingeniería Civil que se encuadren en el marco de aplicación prioritaria.
- Organizar y participar en reuniones Técnico-Científicas del área específica.
- Asesorar en el área de incumbencia a Instituciones Públicas y Privadas. Difundir y publicar los temas investigados o desarrollados y las actividades del CENTRO.
- Establecer relaciones con Instituciones Nacionales o Extranjeras a fin de dar cumplimiento a sus fines, solicitando el acuerdo previo por parte de la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la U.T.N.
- Promover dentro de las Empresas el uso de nuevas tecnologías para mejorar el nivel de su producción.
- Vincularse con el sistema productivo regional y nacional para detectar posibles temas de investigación y/o desarrollo y convenir su posterior transferencia.
- Registrar a su nombre la propiedad intelectual de sus propias investigaciones en concomitancia con lo reglado por la Universidad Tecnológica Nacional al respecto.
- Constituirse en ente homologador interno o externo de Proyectos de Investigación o Desarrollo presentados dentro del ámbito de la Universidad Tecnológica Nacional o ante organismos de Ciencia y Técnica públicos o privados, Nacionales o Extranjeros.
- Constituir y/o formar parte de entidades civiles sin fines de lucro que contribuyan o faciliten la materialización de sus objetivos, siempre que no comprometan la responsabilidad ni el patrimonio de la Universidad Tecnológica Nacional.
- Toda otra función que contribuya al cumplimiento de sus fines.





| | |
|--|-------------------------------------|
| PRODUCCION CIENTIFICO TECNOLOGICA | DOCENCIA DE GRADO |
| Formación de RR HH | Carera Docente UTN |
| Capacitación de RR HH propios | Asistencia a Cátedras |
| Investigación y Desarrollo | Jurados Docentes |
| Desarrollos tecnológicos y servicios | GESTION |
| Extensión y docencia de postgrado | Actividad interna en la Universidad |
| Congresos y jornadas científicas | Relaciones Institucionales |
| Publicaciones | Infraestructura y equipos |
| | Calidad, seguridad y mantenimiento |
| | Difusión y biblioteca |





CUADRO DE ÁREAS

En la actualidad el laboratorio tiene cinco áreas de trabajo bien definidas. Ellas son:

- 1. MATERIALES VIALES.**
- 2. ESTUDIOS DEL TRANSPORTE.**
- 3. MEDIO AMBIENTE Y OBRAS CIVILES.**
- 4. ESTRUCTURAS Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN.**
- 5. ARQUITECTURA Y DOCUMENTACIÓN.**

La separación en áreas lleva un proceso de consolidación en los últimos años. Las mismas surgieron de la especialización de profesionales y técnicos en temáticas diversas, ampliación de los campos de transferencias, incremento del número de personal y de becarios, entre otras.

Desde 1996 a la fecha las capacidades de trabajo se vieron fortalecidas por el plan de formación de recursos humanos desplegado, que llevo, entre otras cosas, a poder brindar transferencias al medio mejorando la calidad de la obra vial y de sus procesos constructivos.

Teniendo en claro que las funciones de un Grupo de Desarrollo Tecnológico son a nuestro entender:

- Investigación
- Formación de recursos humanos
- Difusión del conocimiento
- Transferencia al medio
- Calidad y administración

... surgen como necesarias las **ÁREAS DE ESTUDIO**, involucrando dos temáticas que se suman al entorno vial como son "Estructuras y materiales de construcción" y "Arquitectura y documentación". Las mismas complementan a los desarrollos viales entorno de especialidades que se ven modificadas frente a cambios generados en las otras temáticas.

Las áreas tienen su génesis en torno a la función investigación, por lo que se las denomina **ÁREAS DE ESTUDIO**.

Son la base estructural del laboratorio y cada una tiene un responsable de área, el cual se transforma en el impulsor y director de los planes de trabajo. Este responsable de área es el encargado de delinear los objetivos específicos y generales, hacerlos cumplir y llevarlos adelante. Su accionar marcará el avance y los logros del área, en conjunto con el equipo de trabajo designado de profesionales y técnicos.

La función de transferencia al medio, que contiene tareas rutinarias como entrada de muestras, informes, asistencia técnica mecanizada, tareas administrativas, etc., se realiza con la colaboración de todas las áreas y es una tarea común a todos. Se genera así un equipo único a la hora de realizar los trabajos, con importante participación de personal y profesionales, liderado por los especialistas en el tema a resolver. Estas tareas se enmarcan dentro de la política de calidad establecida desde 1999, existiendo a tal fin un Jefe Técnico de Laboratorio (JTL) y un Jefe de Aseguramiento de la Calidad (JAC).

El horario de trabajo es al menos de 8 horas, en dos turnos combinados, permitiendo tener abierto en días de semana de 8:00 a 20:30 horas y los sábados de 8:00 a 13:00 horas. La única forma de sostener a los integrantes del grupo con esa carga horaria es



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

mediante contratos individuales. Los servicios que permiten generar producidos propios, son el eje estratégico del sostén económico del grupo de trabajo.

La visión del LEMaC se ajusta a la cruda realidad de la Universidad, en donde los laboratorios tienen a lo sumo alguien con una dedicación exclusiva y el resto del personal con dedicación simple, con poca cantidad de profesionales y con ausencia de personal técnico, personal de limpieza y personal administrativo.

Solo un sólido posicionamiento en el medio regional, nacional e internacional permite superar estos escollos que parecen insalvables.

Como dijéramos, un centro científico tendrá el prestigio de tal, si cumple con las funciones enunciadas y su **génesis es la investigación**.

La Universidad Tecnológica se caracterizó por años en no formar desde su seno a ingenieros docentes-científicos, y no contar con los mismos. En general las formaciones científicas se van absorbiendo de personas formadas en otros organismos, que pueden como actividad complementaria hacer algo por las noches en la Tecnológica. Esta situación tampoco la compartimos filosóficamente, pues el grupo, para que se consolide, deberá tener **identidad tecnológica**, la Facultad deberá ser su principal lugar de trabajo y deberá comenzar su jornada en el día, pues a las 18:00 o 19:00 horas ya nadie puede generar en forma lúcida tecnología.

Por lo que entendemos que un grupo de trabajo debe estar cimentado en los desarrollos tecnológicos, en la investigación y en el valor agregado de cada convenio de transferencia y buscar acrecentar estos últimos, pues es la única forma de sostener un grupo comprometido y con salarios dignos, con la suficiente cantidad de horas para desarrollar los proyectos.

Pensando en que los trabajos deben enriquecer en primera medida, a la Universidad, segundo al crecimiento intelectual personal y si esto se cumple deberá también satisfacer las necesidades económicas de los integrantes.

En este marco, los trabajos de asesoramiento al medio se realizarán solo si son de interés científico para la Universidad.

Cuando el grupo de trabajo logra ser identificado en el ambiente científico o en el medio empresarial, como perteneciente al grupo Tecnológico, quedará la Universidad identificada como punto focal de referencia regional, nacional e internacional. En este sentido el LEMaC UTN posee el reconocimiento de estos sectores, asociado al logotipo de la UTN como hecho de mayor trascendencia.

Para ello, también deberá estar definido el carácter de las investigaciones y temáticas arribadas, a fin de que no se dispersen los esfuerzos.

Se resalta finalmente la inversión en la formación de recursos humanos que es el paso inicial en la jerarquización de propuestas sólidas en investigación.

Volviendo a la asistencia técnica, cuando en nuestros grupos ésta es parte del sostén de los mismos, pensamos que solo se evitará el riesgo de ser un grupo de servicios cuando las tareas que son rutinarias con el tiempo van desapareciendo.

Por lo contrario, la calificación de las tareas que se realicen debe ser cada vez mayor. A éstas deben aportar profesionales y técnicos que en cada transferencia investiguen y que al hacerlo se vinculen con empresas del medio para:

- obtener materiales
- publicar en conjunto
- financiar capacitaciones
- auspiciar seminarios
- etc.



*Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata*

Entendemos que esta forma de trabajo permite sostener al grupo con interacción con su entorno.

Este es el pensamiento y el eje de acción del LEMaC y con esta redacción espontánea pretendemos reflejar nuestra forma de pensar y de trabajar en forma diaria.

Sintetizando creemos que:

un ámbito de investigación, llámese Centro, Grupo o Laboratorio, podrá cumplir con sus más **altas funciones** que hacen a la vida de una Universidad, sólo si apuesta a lograr:

- * Un Carácter en las temáticas a tratar
- * Una Identidad del personal con el Grupo UTN y del Grupo UTN en el medio.
- * Una Excelencia en la formación de recursos humanos
- * Una Asistencia Técnica considerada como un medio y no como un fin.

LAS ÁREAS DE ESTUDIO

"Materiales Viales"

Responsable: Ing. Adrián Cuattrocchio

Definición del área y objetivos generales:

Las obras viales, presentan generalmente sus principales falencias en la caracterización de los materiales, en los controles realizados en las capas componentes y en los estudios realizados a la estructura terminada en servicio.

En los últimos años, en nuestro país, se produjo una acentuada tendencia a pasar a un segundo plano a los órganos de control, descentralizando y, en muchos casos, desmantelando a los mismos. Así, se dejó a la obra vial carente de herramientas fundamentales de evaluación, pasándose a la autoevaluación, como sinónimo de control de calidad de las obras.

Es entonces necesario jerarquizar los aspectos técnicos de las obras viales a través de entes de excelencia. Esto hace que sea la Universidad un organismo adecuado para bregar por la generación de políticas que alienten a profundizar los aspectos técnicos y a manejarse con criterio en las evaluaciones y en los análisis.

En la última década, la concesión de vías ha permitido la actualización y el perfeccionamiento de empresarios, profesionales y técnicos vinculados a la problemática vial. La utilización de nuevos materiales y nuevas tecnologías, da a los usuarios la posibilidad de acceder a capas de rodadura seguras y cómodas. Los asfaltos modificados: con polímeros, con asfaltita, con caucho, etc; las capas de rodadura modernas: microaglomerados, drenantes, SMA, SAMI, etc; son algunos de los materiales utilizados actualmente, siendo en muchos casos el LEMaC, protagonista en sus desarrollos, realizando transferencias de singular relevancia, prolongando la vida útil y optimizando los recursos.

Esta realidad trajo como consecuencia la desactualización de Pliegos de Especificaciones Técnicas, los cuales quedan desfasados y pasan a ser material inconsulto, en la obra vial actual.

El LEMaC, no ajeno a lo expresado anteriormente, y analizando por otra parte la región latinoamericana, en pos de aportar y sumar a esta compleja realidad, genera un área denominada **"Materiales Viales"**, ámbito propicio en el cual, los profesionales, técnicos y becarios que la integran, trabajan potencializando diariamente el planteo de nuevos criterios y estrategias de control de materiales y obras. A través de la ejecución de **"Programas de Investigación y Desarrollo"** (I+D) se capacita a los mismos en



las distintas problemáticas, como base para la generación del conocimiento. Teniendo como mejores indicadores los resultados óptimos obtenidos en las obras auditadas y como meta final la transferencia de los logros alcanzados, a través del dictado de cursos de capacitación, intervención en las prácticas afines y siendo parte de los organismos científicos de discusión.

Objetivos específicos:

- Investigar los diversos materiales intervinientes en los paquetes estructurales de pavimentos (materiales de base, asfaltos, agregados pétreos, etc.)
- Estudiar temáticas relacionadas con la explotación de canteras y yacimientos.
- Analizar la formulación y aplicación de nuevas mezclas asfálticas (microaglomerados, mezclas drenantes, etc.)
- Optimización de sistemas de antirreflexión de fisuras.
- Analizar el aprovechamiento de materiales locales en obras que lo permitan.
- Redactar especificaciones técnicas que se adapten a las características particulares de cada caso.
- Desarrollar equipamientos de laboratorio para el análisis de los materiales de uso vial.

Área: "Estudios del Transporte"

Responsable Ing. Julián Rivera

Definición del área y objetivos generales:

La actividad del transporte automotor genera una serie de hechos, relacionables entre sí, que son susceptibles de ser analizados en forma ordenada y que justifican la creación de un Área de Estudio que los reúna.

Entre estos podemos citar que el Transporte Automotor es cuantificable a través de su medición, como así también lo es su crecimiento en el tiempo, o su predicción en vías proyectadas. Es clasificable, además, por sus particularidades y según su composición, o por los puntos que son origen y destino de los viajes. Estos aspectos generarán la necesidad de una geometría de la obra vial adecuada, la que sólo se podrá obtener con el conocimiento exhaustivo de la topografía del terreno en donde se realizará. Una vez realizada la obra se deberán efectuar una serie de mediciones que permitan determinar si su ejecución ha sido según las exigencias establecidas. Estas mediciones podrán estar planificadas en el tiempo para poder determinar la evolución de aquellas características de la obra que resultan de interés y su influencia en el servicio.

Esta serie de hechos son, además, producto de una planificación, que debió ser ejecutada siguiendo una metodología que le es propia.

El LEMaC ha participado en la resolución de problemas relacionados con estas temáticas, en ciudades de nuestro país y del exterior, ya sea en tratamientos integrales o parciales de estos.

En cuanto a la currícula vigente en nuestra Universidad, el nuevo plan de estudios motivó desarrollar actividades prácticas relacionadas con el área, adquirir nueva bibliografía y software del tema.

La Honorable Cámara de Diputados de la Provincia de Buenos Aires nos ha incluido en la comisión del transporte como consultores en la gestión de Leyes. En este foro se guarda relación con distintas asociaciones no gubernamentales de defensa del usuario vial.



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Los programas de ordenamiento vial y del transporte de nuestro país han sido estudiados y se ha participado de foros de discusión comparando con problemáticas de países en donde el transporte y el tránsito son prioritarios, como son Canadá y Dinamarca. Se está realizando una especialización con el departamento de transporte de la British Columbia de Vancouver, Canadá, en conjunto con la Universidad de Piura de Perú.

Estas razones primarias han llevado a la existencia del área de transporte en el LEMaC y ha sustentado su desarrollo.

Objetivos específicos

- Intervenir en el planeamiento del transporte terrestre automotor en el corto, mediano y largo plazo y a escala nacional, provincial y municipal.
- Desarrollar planes de ordenamiento vial integral que contengan el tratamiento multidisciplinario de la actividad vial de un área de estudio.
- Llevar adelante el diseño geométrico de proyectos viales para la solución de diversas problemáticas.
- Estudiar diversos parámetros del tránsito necesarios para la aplicación de soluciones de distinta índole.
- Analizar la utilización de dispositivos de control (señalización, demarcación horizontal, semaforización, etc.) y los diversos hechos que se generan a partir de estos.
- Estudiar el estado de diversas obras viales a partir de la determinación de sus características distintivas para planificar posibles intervenciones.

Área: "Medio Ambiente y Obras Civiles"

Responsable: Ing. Enrique Fensel

Definición del área y objetivos generales:

El LEMaC ha interpretado que el objetivo de toda política de medio ambiente (que en otros términos es la mejora de la calidad de vida) es la protección y conservación, en cantidad y calidad, de todos los recursos que condicionan y sustentan la vida: el aire, el agua, la tierra, la flora, la fauna, las materias primas, el hábitat y el patrimonio natural y cultural. Su mayor participación en el desarrollo económico y social se logró mediante la paulatina incorporación de la dimensión ambiental a cada una de las actividades humanas.

Una política eficaz de protección ambiental requiere que se cumplan al menos las siguientes condiciones básicas:

- Marco normativo que represente un respaldo eficaz para amparar una acción o reprimirla de ser necesario.
- Voluntad política de hacer cumplir la ley.
- Potenciar la colaboración de la comunidad a través de grupos sociales, organizados para lograr unidad de criterios y actuación entre sociedad y estado, mediante políticas permanentes de concientización y educación ambiental.
- Establecer un conjunto de instrumentos y medidas para que la política ambiental se integre a la política socio-económica y a la vez posea los medios y recursos necesarios. Entre otros instrumentos se destacan: los estudios de impacto ambiental, el reciclado de residuos, el uso de tecnologías alternativas con miras a una mayor producción, con menor gasto de energía y menor cantidad de residuos.



Las cuatro condiciones básicas mencionadas imponen a los responsables políticos y privados informarse real, completa y lealmente sobre los efectos que toda actividad humana genera en el medio ambiente. Toda información que reúna estas características permite decidir la viabilidad de una determinada actividad, obra o proyecto con verdadero conocimiento del problema, en especial en lo que respecta a dos aspectos importantes derivados de la actividad humana: las consecuencias sobre el medio natural y las incidencias sobre las personas y sus creaciones.

En nuestra región, en acción coherente con estas necesidades y con el fin de lograr un desarrollo económico equilibrado, se implementaron normativas tales como la Ley Provincial N° 11.459 y el Decreto Reglamentario N° 1741/96 sobre Radicación Industrial.

Las nuevas necesidades generadas en nuestra provincia por esta voluntad de crecimiento y desarrollo, basados en el respeto al medio ambiente, impone como nunca el mandato de desarrollar tareas de investigaciones básicas, tendientes a la prevención y protección del medio ambiente en sus fases natural y social y también la correspondiente difusión de las mismas. Se contemplan actividades de investigación, difusión y docencia sobre temas como "Evaluación de Impacto Ambiental", "Reciclado y Estabilización de Residuos", "Búsqueda de tecnologías alternativas" y otras.

Objetivos específicos

- Investigar y desarrollar metodologías de estudio de la incidencia ambiental de construcciones civiles.
- Realizar estudios preoperacionales tendientes a establecer una descripción del entorno previo a la ejecución de la obra.
- Realizar estudios preliminares para la identificación de impacto ambiental de proyectos viales.
- Analizar la aplicación de medidas correctivas de los distintos tipos de impactos.
- Estudiar el manipuleo y aplicación de agentes químicos en obras viales.
- Analizar escurrimiento y cuencas para determinar el impacto del camino en sus adyacencias.
- Fomentar la utilización de residuos contaminantes en bases de pavimentos o en capas de rodamiento.

Área: "Estructuras y Materiales de Construcción"

Responsable: Ing. Marcelo F. Barreda

Definición del área y objetivos generales:

1. Estructuras

El análisis estructural desde el punto de vista tecnológico es una temática que puede estudiarse con la utilización de modelos estructurales y/o la valoración de estructuras existentes.

Para realizar la modelización es necesario contar con equipos que permitan desarrollar las solicitaciones, como por ejemplo un pórtico de carga de dimensiones adecuadas.

El estudio patológico de estructuras requiere de sistemas de ensayo no destructivos, cuasi no destructivos y de la realización de pruebas de carga.

Todas estas técnicas de análisis se han abordado por el LEMaC a través de esta área de estudio. Así se han llevado adelante trabajos de I+D donde se valoran



características de resistencia y deformación de estructuras que han favorecido al equipamiento y a la inserción del LEMaC en el medio.

2. Materiales de construcción

El avance de la tecnología, de las herramientas y de las técnicas de construcción acarrea la incesante modernización de los materiales. A ello hay que sumarle la importación desde otros puntos del planeta, de materiales que, en muchos casos, resultan desconocidos. Por consiguiente es común encontrar en el mercado local una amplia gama de posibilidades de lo que, hasta hace unos pocos años, era un único material destinado a desempeñar una determinada función.

Esta diversidad de productos y de materias primas nos lleva a profundizar los conocimientos de sus propiedades, para comprender e interpretar su comportamiento en forma correcta. Sólo un estudio detallado de estos materiales nos puede garantizar su máximo aprovechamiento.

Una vez conocidas las bondades de un material se hace indispensable verificar el cumplimiento de las normas establecidas para cada uno de ellos.

De lo descrito anteriormente, puede inferirse que el estudio y análisis de un material, especialmente cuando el producto llega al mercado, le brinda al usuario la seguridad de un control de calidad.

Es de significativa importancia que el LEMaC cuente con un área que contemple el estudio de los materiales de construcción, para brindarles tanto a los productores como a los consumidores del medio local, la posibilidad de asegurarse la calidad de los materiales con los que se realizan las construcciones civiles, sin descartar de plano otro tipo de construcciones.

Objetivos específicos:

- Estudiar la estandarización de la producción de ladrillos cerámicos.
- Analizar el cumplimiento de exigencias de durmientes de hormigón.
- Analizar la incorporación de fibras en hormigones.
- Controlar la calidad en la fabricación de materiales de construcción.
- Ensayar piezas prefabricadas de hormigón, cerámicas, metálicas, de madera y otros materiales.
- Realizar estudios de fisuración de elementos estructurales.
- Efectuar recálculo de estructuras existentes.
- Desarrollar equipos de medición y ensayo para estructuras.

Área: "Arquitectura y Documentación"

Responsable: Arq. Lucas Alba

Definición del área y objetivos generales

Algunos de los trabajos más relevantes desarrollados por las áreas del LEMaC, presentaron una fuerte modificación e impacto sobre aspectos relacionados con el urbanismo y la arquitectura.

Por otro lado, la carrera de Ingeniería Civil cuenta con el dictado de materias que contemplan estas temáticas.

Así fue como se decidió abordar el problema citado a través de la inclusión de los docentes de estas materias en una nueva área del laboratorio denominada Arquitectura y Documentación.



*Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata*

Por medio de ésta se relacionan las disciplinas de la Ingeniería y la Arquitectura, dotando a la primera de características adicionales a las que les son inherentes, en busca de soluciones de amplio criterio.

El objetivo general del área será entonces el servir como integradora de conocimientos, complementando a la Ingeniería vial en un aspecto que puede presentar falencias.

En este sentido se ven modificados aspectos urbanísticos de la obra vial urbana, que necesariamente deben ser estudiados en su concepción, diseño y resolución tecnológica. Ejemplifican esto, el mobiliario urbano, circuitos turísticos, manifestaciones culturales, actividades de recreación, en dónde se conjugan criterios arquitectónicos y urbanísticos rectores con resoluciones tecnológicas adecuadas. Este perfil puede ser tratado por el LEMaC.

En esta línea se encuentran todas las actividades que el hombre puede desarrollar en los espacios públicos, ya sea la vía pública, edificios, espacios abiertos de los más diversos, entre los que podemos citar plazas, playas, parques, espejos de aguas, etc.

En todos los casos se encontrará que la arquitectura y la ingeniería son las herramientas de resolución adecuadas.

Objetivos específicos.

- Analizar el impacto urbanístico y arquitectónico de la obra vial proponiendo tareas alternativas.
- Estudiar el tratamiento desde la arquitectura de tránsitos alternativos (peatonal, ciclista, etc.)
- Revisar y adecuar documentación relacionada con el uso del suelo y el ordenamiento territorial.
- Estudiar de señalizaciones de espacios públicos abiertos y/o habitables
- Desarrollar la concepción de nuevas infraestructuras para discapacitados en los espacios públicos.



*Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata*

Anuario 2008



*Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata*

Anuario 2008

Informe Anual 2008

LEMaC

Centro de Investigaciones Viales

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



*Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata*

Anuario 2008



ÍNDICE TEMÁTICO

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



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

- 2. DOCENCIA DE GRADO**
 - 2.1. Carrera docente UTN**
 - 2.2. Asistencia a cátedras**
 - 2.3. Material para cátedras**
 - 2.3.1. Apuntes**
 - 2.4. Jurado de concursos docentes**
 - 2.5. Jurado de tesis de postgrado**
 - 2.6. Tribunal evaluador de práctica profesional supervisada**

- 3. GESTIÓN**
 - 3.1. Actividad interna del LEMaC**
 - 3.2. Actividad interna de la Universidad**
 - 3.3. Relaciones institucionales**
 - 3.3.1. Internacionales**
 - 3.3.2. Nacionales**
 - 3.4. Infraestructura y equipos**
 - 3.4.1. Ampliación y mantenimiento de infraestructura**
 - 3.4.2. Adquisición y mejoras de equipos**
 - 3.5. Calidad, seguridad y mantenimiento**
 - 3.6. Difusión**
 - 3.7. Nuevos aportes a biblioteca**
 - 3.7.1. Discos compactos**
 - 3.7.2. Videofilmaciones**
 - 3.7.3. Revistas**
 - 3.7.4. Libros y apuntes**
 - 3.7.5. Folletos de empresas**
 - 3.7.6. Boletines electrónicos**
 - 3.7.7. Normas**



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Anuario 2008

1. PRODUCCIÓN CIENTÍFICO TECNOLÓGICA

1.1. Formación de Recursos Humanos



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Anuario 2008



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

1.1.1. Dirección de tesis doctorales

- "Tratamiento de maderas por impregnación y aplicación de cubiertas superficiales para la protección contra el deterioro biológico y la acción del fuego"

Carrera: Doctor en Ingeniería-Mención Materiales, Universidad Tecnológica Nacional

Beca IP PRH 2007 (FONCyT, ANPCyT).

Alumna: Ing. Química Guadalupe Canosa

Director: Carlos A. Giudice

Codirector: Andrea M. Pereyra

Lugar: UTN La Plata

Fecha de iniciación: junio de 2008

Estado: En curso

- "Síntesis de sílices mesoporosas ordenadas para su uso como reservorios en procesos de liberación controlada de fármacos".

Carrera: Doctor en Ingeniería-Mención Materiales, Universidad Tecnológica Nacional

Beca IP PRH 2007 (FONCyT, ANPCyT).

Alumna: Ing. Química María Soledad Legnoverde Rey

Director: Dra. Elena Basaldella

Codirector: Carlos A. Giudice

Lugar: UTN La Plata

Fecha de iniciación: junio de 2008

Estado: En curso

1.1.2. Dirección de tesis de maestría

- "Empleo total del recuperado de pavimentos asfálticos en lechadas asfálticas Tipo III y IV" (Res. CSU N° 657/08)

Carrera: Maestría en Ingeniería Ambiental

Alumno: Adrián Cuattrocchio

Director: H. Gerardo Botasso

Codirector: Julian Rivera

Lugar: UTN La Plata

Estado: En curso

- "Evaluación de la adherencia entre capas asfálticas con intercapa de geosintético"

Carrera: Maestría en Ingeniería del Transporte - Orientación Vial

Alumno: Luis Ricci

Director: Norberto Cerutti

Codirector: Gerardo Botasso

Lugar: Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ingeniería

Estado: En curso



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

- “Valoración de residuos ambientales asociados a depósitos de residuos de construcción y demolición (RCD)” Res. CSU N° 697/07)

Carrera: Maestría en Ingeniería Ambiental

Alumno: Gladys Machado

Director: Nancy Quaranta

Codirector: Mario Rosato

Lugar: UTN La Plata

Estado: En curso

1.1.3. Dirección de especialización

1.1.4. Dirección de trabajos de integrantes de Áreas

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

- “Variación del ahuellamiento en el diseño de mezclas de alta prestación con diferentes tipos de ligantes y la temperatura de compactación”

Director: Adrian Cuattroccio

Integrante: Oscar Rebollo

Descripción: En este trabajo de investigación se diseñan distintas mezclas de alta prestación y se les mide el ahuellamiento mediante el ensayo de WTT, variando sólo el tipo de modificador de asfalto. Con esto se trata de encontrar la metodología para el diseño de una mezcla de alta prestación utilizando todo el potencial de ensayo de WTT. Este trabajo integra un PID desarrollado durante el año. Código UTN UTI914- PROGRAMA DE INCENTIVOS 25/I036

Área: Materiales Viales

- “Obtención de los asfaltos bases de mezclas asfáltica, utilizando el Rotovapor”

Integrante: Cecilia Soengas

Director: Adrián Cuattrocchio

Descripción: De acuerdo a la variedad de ensayos que se pueden realizar para determinar el contenido de ligante en una mezcla y sus características, se desarrolla la importancia de cada equipo para evaluar si existen diferencias entre los métodos de ensayo. El asfalto diluido en el solvente se recupera mediante la técnica del Rotovapor, efectuándose los ensayos de clasificación de rutina. Este trabajo integra un PID desarrollado en el año. Código UTN UTI914- PROGRAMA DE INCENTIVOS 25/I036

Área: Materiales Viales

- “Estudio de contaminación visual urbana como diseño complementario de vías”

Integrante: Gustavo Das Neves

Director: Julián Rivera

Descripción: Enfocado en la vialidad urbana como la dotación de equipamiento y servicios en la vía pública, se planea continuar el trabajo de investigación IVIV



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

(Índice Visual de Impacto Vial) incorporando metodologías y experiencias dirigidas hacia la gestión ambiental. La contaminación visual en las áreas urbanas escapa a una cuestión puramente estética, sino que afecta fuertemente sobre el ambiente y la salud, generando una demanda de políticas de gestión que armonicen las diferentes necesidades de todos los actores del espacio público. Su efecto sobre la seguridad vial es reconocido, por lo tanto es factible de promover medidas de ordenamiento en tal sentido. Código UTN EAINLP824- PROGRAMA DE INCENTIVOS 25/I034

Área: Estudios del Transporte

- "Desarrollo de equipamiento, instrumentación, adecuación y valoración del ensayo de Tamaño Aparente de Poros (AOS) para Geotextiles mediante tamizado por vía húmeda"

Integrante: Luis Delbono

Director: Enrique Fensel

Descripción: Se propone desarrollar el equipamiento necesario y la metodología para evaluar la abertura de filtración de geotextiles respondiendo a la Norma IRAM 78006, que se encuentra en etapa de discusión pública. Esta propiedad es de suma importancia en el uso de geotextiles ya que es una de las variables que determina el tipo de material a colocar en función del medio con el que interactúa.

Esta normativa, que sigue lineamientos planteados en la Norma ISO 12956/99, cubre un aspecto muy importante en lo referido a la determinación de esta propiedad, dado que los valores hallados con la metodología usada hasta el momento presentan una gran dispersión en sus resultados. Siendo el LEMaC el primer Centro en implementar esta metodología en el país, se pretende elevar al IRAM las potenciales correcciones a la metodología planteada.

Este trabajo es parte integrante del PID en ejecución "Soluciones Tecnológicas Asociadas al uso de Geosintéticos en la Obra Vial" código UTN CCINLP829. PROGRAMA DE INCENTIVOS I033.

Área: Medio Ambiente y Obras Civiles

- "Empleo de Software para Diseño Geométrico de Obras Viales"

Integrante: Luis Ricci

Directores: Julián Rivera

Descripción: Análisis de un software aplicado al diseño geométrico de obras lineales, integrando conceptos aprendidos en trabajos de investigación pasados. Se refuerzan también conceptos básicos del diseño geométrico de caminos y la normativa vigente en la República Argentina, tendiendo a la adaptación del programa de diseño a dichos limitantes.

Área: Estudios del Transporte

- "Optimización de transporte automotor público de pasajeros mediante modelos computacionales"

Integrante: Martín Villanueva

Directores: Julián Rivera

Descripción: El análisis de la planificación del transporte suele encararse desde lo que se conoce como el modelo de cuatro etapas (generación – distribución - asignación modal - asignación a la red). Según sea la problemática a ser tratada



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

deberá estructurarse su aplicación en particular. La idea de este trabajo es analizar la forma de afrontar este tipo de estudio para sistemas de transporte automotor público de pasajeros, empleando para ello modelos computacionales existentes en el mercado. El trabajo se enmarca en el proyecto "Empleo de microsimuladores de tránsito para análisis de soluciones viales" (Res. CA UTN La Plata 133/07, código CSU EAINLP 824).

Área: Estudios del Transporte

1.1.5. Dirección de becas de grado rentadas

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

Los temas de Investigación y Desarrollo propuestos fueron aprobados por Acta 001/08 del Consejo Departamental de Ingeniería Civil. Las Becas de Investigación con presupuesto del Rectorado, se ajustan a un plan de trabajo integrado a los proyectos de I+D del LEMaC. Las becas fueron obtenidas por concurso de antecedentes y oposición según reglamento de becas.

Becas asignadas a proyectos de I+D

- "Empleo de software para diseño geométrico" Res. CA UTN La Plata 133/07, Código CSU EAINLP824
Becario: Luciano Germán Brizuela
Director: Julián Rivera
- "Soluciones Tecnológicas asociadas al uso de geosintéticos en la obra vial" Res. CA UTN La Plata 132/07, Código CSU EAINLP829"
Becario: Guido Rosso
Director: Gerardo Botasso

Becas de investigación rectorado

- "Instrumentación de ensayos de tracción, valoración y comparación de las propiedades evaluadas mediante esta técnica en Geosintéticos comercializados en el país"
Becario: Guido Rosso
Director: Enrique Fensel
- "Estudio de comercialización de productos Geosintéticos en el mercado nacional"
Becario: Germán Fernández
Director: Luis Delbono
- "Fijación de residuos en hormigones"
Becario: Juan P. Nieto
Director: Jorge Sota
- "Métodos de clasificación de suelos"



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Becario: Sebastián Marini
Director: Adrián Cuattrocchio

- "Optimización de transporte automotor público de pasajeros mediante modelos computacionales"

Becario: Rocío Rolón
Director: Julián Rivera, Martín Villanueva

- "Diseño de playas de quiebre de carga"

Becario: Gladys Sosa
Director: Julián Rivera

- "Empleo de software para Diseño Geométrico de Obras Viales"

Becario: Luciano Brizuela
Director: Luís Ricci

- "Tiempo de fraguado del hormigón"

Becarios: Anabela Gabalec
Director: Marcelo Barreda

- "Empleo de ensayos no destructivos para determinación del tiempo de aserrado de juntas en pavimentos de hormigón"

Becarios: Nadia Aranda
Director: Marcelo Barreda

- "Utilización del RAP en lechadas asfálticas tipo III y IV"

Becario: Gabriel Russo
Director: Adrián Cuattrocchio

1.1.6. Dirección de tesina final de carrera

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

- "Incorporación de reciclado de neumáticos en mezclas asfálticas"

Becarios: Enzo Bariles y Adrián Segura (UTN Córdoba)

Director: Gerardo Botasso

Codirector: Adrián Cuattrocchio

Para optar por el título de Ingeniero Civil - Aprobada en febrero de 2008.

1.1.7. Dirección de práctica profesional supervisada

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

Equivale a 200 horas de prácticas para acceder al título de Ingeniero Civil.

- Alumno: Monzón, Jorge Daniel
Docente supervisor: Adrián Cuattrocchio
Fecha: Diciembre de 2008
Carrera: Ingeniería Civil



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Anuario 2008



*Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata*

Anuario 2008

1.2. Capacitación de Recursos Humanos propios



*Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata*

Anuario 2008



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

1.2.1. Cursada de doctorados

1.2.2. Cursada de maestrías

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.
Dentro del plan de capacitación de profesionales del LEMaC, se han tomado los siguientes cursos en los respectivos programas de maestrías:

- “Maestría en Ingeniería del Transporte - Orientación Vial”
Organizador: Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ingeniería
Maestrando: Luis Ricci
Tesis: “Evaluación de la adherencia entre capas asfálticas con intercapa de geosintético”
Director: Norberto Cerutti
Codirector: Gerardo Botasso
Estado: Cursada terminada. Tesis en ejecución.
- “Maestría en Tecnología y Construcciones de Hormigón” (Resolución N° 0025/00 CONEAU)
Organizador: UNCPBA
Maestrando: Marcelo Barreda
Tesis: “Tiempo de aserrado en pavimentos de hormigón”
Director: Oscar Cabrera
Estado: Cursada completa. Tesis en proceso.
- “Maestría en Ingeniería Ambiental” (Resolución N° 182/04 de la CONEAU)
Organizador: UTN La Plata
Maestrando: Hugo Gerardo Botasso
Estado: Terminada y aprobada
Título expedido el 13 de marzo de 2008.
- “Maestría en Ingeniería Ambiental” (Resolución N° 182/04 de la CONEAU)
Organizador: UTN La Plata
Maestrando: Adrián Cuattrocchio
Tesis: “Empleo del recuperado de pavimentos asfálticos en lechadas asfálticas tipos III y IV”
Director: Mg. Ing. Gerardo Botasso
Codirector: Mg. Julián Rivera
Estado: Cursada completa. Tesis en proceso.
- “Maestría en Gestión Ambiental del Desarrollo Urbano” (Categorizada Resolución Ministerial N° 695/99 de la CONEAU)
Organizador: Universidad Nacional de Mar del Plata. Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño.
Maestrando: Gustavo Das Neves
Materias cursadas durante 2008:
 - Problemas de Historia Regional y Urbana
 - Desarrollo Sustentable, Ambiente y Políticas Públicas



*Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata*

Procesos de Desarrollo y Cambio Urbano
Planeamiento Ambiental de ciudades y sistemas Urbanos
Ordenamiento Territorial Ambiental
Economía Ambiental Regional y Urbana
Aplicación de los Sistemas de Información Geográfica
Programación y Evaluación de Proyectos
Organización y Gestión Comunitaria
Marcos legales ambientales nacionales e internacionales
Evaluación de Impacto Ambiental
Aportes ambientales a los paradigmas educativos
Criterios Epistemológicos y metodológicos para la investigación Ambiental
Gestión Local del Desarrollo
Políticas sociales y servicios urbanos

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

- "Maestría en Ingeniería Vial" (Resolución N° 295/99 CONEAU)

Organizador: Universidad Nacional de Rosario

Maestrando: Cecilia Soengas

Materias cursadas durante 2008:

Ingeniería de cursos naturales y artificiales
Tecnologías especiales en construcciones viales
Caracterización avanzada de materiales viales
Pavimentos rígidos: diseño, construcción, técnicas de reparación
Seminario Taller sobre centros logísticos y ordenamiento territorial
Metodología de la Investigación

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

1.2.3. Cursada de especializaciones

1.2.4. Becas con financiación externa

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

1.2.5. Asistencia a cursos

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

- "Práctica procesal"
Organizador: Consejo Superior. Colegio de Arquitectos de la provincia de Buenos Aires
Lugar: La Plata
Fecha: Julio 2008
Duración: 48 horas
Asistente: Gustavo Alejandro Das Neves



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

- “Curso de Actualización en Tecnología del Hormigón para Técnicos y Laboratoristas” (Res. del Consejo Académico 72/08)
Organizador: AATH - UTN FRLP
Lugar: LEMaC – UTN FRLP
Fecha: 19 al 23 de mayo de 2008.
Duración: 40 horas
Asistentes: Anabela Gabalec, Nadia Aranda, Juan Pablo Nieto, Luciano Brizuela.
- “Bombas y Sistemas de bombeo”
Organizador: UTN FRLP
Fecha: Octubre de 2008
Lugar: La Plata, Buenos Aires
Asistente: Martín Villanueva, Gladys Sosa

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, otras por Centros Universitarios y otras por Asociaciones profesionales. Cada una de ellas tiene un impacto formativo sobre los PID en ejecución.

Se incluye en el año 2008 nuevamente el plan de capacitación para integrantes y becarios del LEMaC aprobado por acta del Consejo Departamental de Ingeniería Civil.

- “Jornada de Capacitación y Manejo de Instrumental en el Laboratorio de Suelos”
Organizador: LEMaC
Docentes: Martín Villanueva, Luciano Brizuela, Gerardo Botasso
Lugar: UTN La Plata
Fecha: 18 de junio de 2008
Asistentes: Rocío Rolón, Sebastián Marini, Gisela Catriel, Guido Rosso, Anabela Gabalec, María Cecys, Gladys Sosa, Juan Pablo Nieto, Natalia Alderete, German Fernández.
- “Auto CAD Civil 3D 2009”
Organizador: Alfa & Omega Consultores
Docente: Gustavo Marini, Cristina Fernández y Luis Medina
Lugar: Autodesk - CABA
Fecha: 27 de Agosto de 2008
Asistentes: Luciano Brizuela, Luis Ricci.
- “Exposición de Tesis de Investigación de becarios del LEMaC”
Organizador: LEMaC
Docentes: Tutores de Becarios
Lugar: UTN La Plata
Fecha: 30 de abril de 2008



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Asistentes: Sebastián Marini, Martín Villanueva, Anabela Gabalec, Luis Delbono, Rocío Rolón, Germán Fernández, Luciano Brizuela, Nadia Aranda, Juan Pablo Nieto del LEMaC, además de asistentes externos.

- "Sistemas de Posicionamiento Global e Instrumental Asociado"
Organizador: LEMaC
Docentes: Martín Villanueva, Gladys Sosa.
Lugar: UTN La Plata
Fecha: octubre de 2008
Asistentes: Luis Delbono, Gabriel Russo, Guido Rosso, Germán Fernández, Luciano Brizuela, María Cecys, Gisela Catriel, Anabela Gabalec, Natalia Alderete.
- "Ciencia, tecnología y PID en el LEMaC"
Organizador: LEMaC
Docentes: Gerardo Botasso
Lugar: UTN La Plata
Fecha: 23 de junio de 2008
Asistentes: Luis Delbono, Gabriel Russo, Guido Rosso, Germán Fernández, Luciano Brizuela, Gisela Catriel, Anabela Gabalec, Natalia Alderete, Diego Di Feo, Eva Sosa, Juan Pablo Nieto, Martín Villanueva, Rocío Rolón, Sebastián Marini, Oscar Rebollo, Adrián Cuattrocchio, Julián Rivera, Cecilia Soengas, Marcelo Barreda, Enrique Fensel.
- "Hormigones con adiciones minerales, un aporte para el desarrollo sustentable"
Organizador: LEMIT
Fecha: 18 de abril de 2008
Lugar: La Plata, Buenos Aires
Asistentes: Marcelo Barreda, Nadia Aranda.
- "Rogelio Salmons, labor y desvelos de un verdadero Maestro"
Organizador: Colegio de Arquitectos, Distrito IX
Fecha: 20 de junio de 2008
Lugar: Mar del Plata, Buenos Aires
Asistente: Gustavo Das Naves
- "Plan Federal de Control de Inundaciones en el Área Pampeana Central"
Organizador: UTN FRLP-Departamento de Ingeniería Civil
Fecha: Junio de 2008
Lugar: La Plata, Buenos Aires
Asistente: Cecilia Soengas
- "Reología de materiales"
Organizador: Damico Sistemas S.A.
Fecha: 23-09-08
Lugar: Universidad Nacional de Quilmes. Quilmes.
Asistentes: Gisela Catriel, Maria Cecys, Cecilia Soengas.



*Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata*

Anuario 2008

1.3. Investigación y Desarrollo



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Anuario 2008



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

1.3.1. Participación en programas I+D

- Participante: Gerardo Botasso
Organismo: UTN Rectorado
Descripción: Miembro del Consejo Programa de los Procesos y de Productos
Director: Ernesto Carrizo
Fecha: desde noviembre 2008.

1.3.2. Evaluación de proyectos I+D e Investigadores

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

- Participante: Gerardo Botasso
Organismo: UTN Concordia
Descripción: Asesor del Consejo Consultivo de Ciencia y Tecnología de la Unidad Académica Concordia
Fecha: desde 2005 hasta la fecha.
- Participante: Julián Rivera
Organismo: Universidad de Concepción del Uruguay
Descripción: Asesor del Proyecto "Aislamiento Térmico en Viviendas de Madera".
Fecha: Julio de 2008
- Participante: Gerardo Botasso
Organismo: Universidad de Concepción del Uruguay
Descripción: Evaluador del Proyecto "Aislamiento Térmico en Viviendas de Madera".
Fecha: Julio de 2008
- Participantes: Gerardo Botasso, Enrique Fensel, Marcelo Barreda, Julián Rivera, Jorge Sota, Gustavo Das Neves.
Organismo: SECYT FONTAR
Descripción: Se evaluaron los proyectos siguientes:
Planta piloto para recuperación integral de neumáticos usados.
Diseño y desarrollo de nuevos métodos y materiales de almacenaje de granos y forrajes.
Diseño, construcción, puesta a punto y en marcha de un prototipo de planta móvil para regeneración de aceites minerales dieléctricos.
Aplicación de conceptos de producción limpia al procesamiento de boratos con beneficios económicos y socio - económicos locales.
Desarrollo y puesta a punto de metodologías para el estudio de la seguridad vial en carreteras.
Desarrollo de un sistema para la fabricación seriada de chipeadoras.
Armado y puesta en marcha de una línea de producción de pretensados como parte de un proceso de modernización tecnológica de una empresa.
Modernización tecnológica de una planta de hormigón con incorporación de un sistema de bombeo.



*Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata*

Proyecto de planta de producción de premoldeados de hormigón.
Planta elaboradora de hormigón portátil para zonas alejadas y servicios mineros.

Desarrollo de una modernización tecnológica sobre tres ejes, como base para la modernización integral del proceso de fabricación de ladrillos huecos: optimización y aumento del volumen en la preparación de las materias primas, implementación del sistema de calidad ISO 9001 e incorporación de un software para la gestión de mantenimiento de activos. El primer eje está vinculado al otro proyecto complementario, de aumento de la producción del secadero y horno de cocción

Importante modernización tecnológica en la fabricación de ladrillos huecos, a través de un fuerte trabajo de ingeniería, para introducir incrementos de producción en el proceso de secado, con el desarrollo de los ajustes necesarios en el proceso de cocción

Fecha: Marzo a Octubre de 2008.

- Participante: Mario Rosato
Organismo: Secretaría de Ciencia y Técnica - Universidad Nacional de San Luis
Descripción: Evaluación de las planillas de seguimiento 2007, partes de avance 2007 y nuevas presentaciones 2008 de los proyectos de investigación de la UNSL.
Fecha: Mayo de 2008

1.3.3. Carrera de Investigador UTN

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

El LEMaC cuenta con nueve Investigadores categorizados.

1.3.4. Categorización de Investigadores en otras Instituciones

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

De un total de 9 Investigadores categorizados, en este punto sólo se mencionan las modificaciones en las categorías producidas durante el ciclo.

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

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

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

- "Proyecto de reciclado de residuos para las obras civiles desde la química, los materiales y el medio ambiente"
Condición: Proyecto Institucional SCyT de la UTN
Fecha de inicio: enero de 2004
Fecha de finalización: diciembre de 2008



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Director: Gerardo Botasso

Codirector: Nancy Quaranta

Integrantes: CEREDETEC (FR Mendoza), GIMAR (FR Concepción del Uruguay), GINTEMAC (FR Córdoba), DEYTEMA (FR San Nicolás), GIRR (FR Rafaela), GIEM (FR Paraná), GEPR (FR Paraná), CECIVI (FR Santa Fe), CLIOPE (FR Mendoza), Dpto. Ing. Química (FR La Plata), Dpto. Ing. Civil (FR Bahía Blanca), UA UTN Concordia, Dto. Ing. Química (FR Avellaneda)

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

Proyectos desarrollados en el país

- “Estudio de ahuellamiento en Mezclas Asfálticas Densas con Variación del Tipo de Ligante y la Temperatura de Compactación”
Código de UTN UTI914 Programa de Incentivos 25/I036
Fecha de inicio: enero de 2009
Fecha de finalización: diciembre de 2012
Director: Gerardo Botasso
Integrantes: O. Rebollo, C. Soengas, A. Subiaga.
Becarios de investigación: G. Russo, S. Marini, G. Catriel, M. Cecys.
Becario de Maestría: A. Cuattrocchio.
Descripción: Se trata de la utilización del equipo de Wheel tracking test para la predicción del ahuellamiento en mezclas asfálticas, baja la norma actual europea, considerando como variables los cambios en el ligante y en la temperatura de compactación.
- “Empleo de microsimulación de tránsito para análisis de soluciones viales”
Condición: Aprobado por Consejo Académico UTN La Plata (Resolución N° 133/07) EAINLP824. Presentado al Programa de Incentivos Código I034
Fecha de inicio: septiembre de 2007
Fecha de finalización: diciembre de 2010
Director: Julián Rivera
Codirector: Gustavo Das Neves
Integrante: L. Ricci, M. Villanueva, R. Rolón, L. Brizuela
Descripción: Mediante el proyecto se busca la microsimulación de diversas soluciones viales de orden internacional adaptadas a las condicionantes argentinas, para de esta forma analizar su efectividad.
- “Inclusión de RCD y RP en mezclas típicas”
Condición: Aprobado por Consejo Académico UTN La Plata (Resolución N° 133/05) PQINLP 466 Presentado al Programa de Incentivos Código I027
Fecha de inicio: octubre de 2005
Fecha de finalización: diciembre de 2008
Director: Gerardo Botasso



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Codirector: Jorge Sota

Integrante: M. Rosato, E. Fensel, J. Añón Suarez, M. Barreda

Descripción: El proyecto plantea la utilización de los RCD y RP en mezclas cementicias de uso corriente en las obras civiles, tendiendo a reglamentar las características de las mismas con estas adiciones y apuntando al mantenimiento de las normas de calidad y medio ambiente. Lo anterior redundaría en un ahorro de energía y un mejor aprovechamiento de los materiales de construcción, como así también la fijación en medios apropiados de residuos contaminantes.

- "Soluciones Tecnológicas Asociadas al uso de Geosintéticos en la Obra Vial"
Condición: Aprobado por Consejo Académico UTN La Plata (Resolución N° 132/07) CCINLP829 Presentado al Programa de Incentivos Código I033
Fecha de inicio: enero de 2008
Fecha de finalización: diciembre de 2010
Director: Gerardo Botasso
Codirector: Enrique Fensel
Integrantes: M. Rosato, J. Sota, L. Delbono, O. Rebollo, M. Barreda
Descripción: El proyecto procura investigar el comportamiento de los geosintéticos comercializados en el país con equipamiento recientemente adquirido a través del PROMEI. Se establecen acuerdos de vinculación con las principales empresas del ramo.
- "Diseño de una planta fija de tratamiento de residuos de construcción y demolición (RCD) en el partido de La Plata"
Proyecto CIC. Programa de subsidios para proyecto de Investigación desarrollo y Transferencia. Resolución N° 673/06 CIC
Entidades: UTN La Plata, LEMaC Centro de investigaciones viales y Municipalidad de La Plata
Fecha de inicio: agosto 2007
Fecha de finalización: agosto 2009
Director: Gerardo Botasso.
Codirector: Jorge Sota.
Integrantes: E. Fensel, L. Delbono.
Descripción: Se trata del desarrollo de una planta de tratamiento de RCD para la región de La Plata, dentro del proyecto PROCQMA.
- "Inclusión de caucho reciclado en asfaltos y mezclas típicas"
Aprobado por Consejo Superior PQRPLP642
Fecha de inicio: marzo del 2006
Fecha de finalización: diciembre de 2009
Director: Adrián Cuattrocchio
Codirector: Julián Rivera
Integrantes: M. Balige, A. Bissio, O. Rebollo, C. Soengas, E. Sosa, L. Capiello
Descripción: Evaluación de la factibilidad de incluir caucho, proveniente de la molienda de neumáticos usados, en mezclas asfálticas en frío y en caliente.



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

- "Caracterización de la reactividad potencial álcali - sílice en agregados pétreos de la provincia de Entre Ríos" Disposición 66/08
Fecha de inicio: febrero de 2007
Fecha de finalización: diciembre de 2008
Director: José María Cosentino
Codirector: Jorge Sota
Integrantes: F. Avid, P. Machado, J. Saad, S. Cuevas, V. Leonardelli
Descripción: Identificación de las propiedades intrínsecas de los agregados utilizados regionalmente en la elaboración de hormigones y su reactividad potencial frente a los álcalis. Comprenderá las canteras ubicadas en la cuenca del río Uruguay, desde la localidad de Gualaguaychú hasta el río Mocoretá
- "Desarrollo de un modelo flexible aplicado al estudio de impacto socioeconómico y ambiental para grandes superficies comerciales"
Aprobado por Consejo Superior VAPRLP835
Fecha de inicio: 1 de Febrero del 2008
Fecha de finalización: 31 de Julio de 2010
Director: Nicolás Varriano
Subdirector: Marcelo Gil
Integrantes: S. Laguto, J. Carriello, J. Rivera, A. Lesiuk, D. Palumbo, A. Donori, A. Lanciotti
Descripción: Se trata del desarrollo de una metodología que contemple las disposiciones legales de la provincia de Buenos Aires en lo referido a estudios de impacto medio ambiental aplicados en grandes superficies comerciales.
- "Tratamientos superficiales ignífugos"
Código: 25-I021 (Programa de Incentivos, Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología -Decreto Nº 2427/93)
Director: Carlos Giudice
Institución: Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional La Plata
Fecha de iniciación: enero/2005
Fecha de finalización: diciembre/2008
Descripción: El fuego es uno de los fenómenos de la naturaleza de permanente interés, motivo de intensas investigaciones para su aprovechamiento y adecuada utilización como agente energético. Cuando el fuego es el producto de un incendio, se transforma en un agente devastador que puede implicar la pérdida de vidas, la destrucción a veces irreparable del patrimonio cultural de los pueblos, la inutilización de equipos, propiedades y pérdida de tiempo de operación que se traduce en cuantiosas pérdidas económicas. Por tal motivo, se estudiarán recubrimientos ignífugos contemplando la influencia de las diferentes variables de formulación, elaboración y aplicación de los sistemas experimentales y los diferentes métodos de evaluación de los resultados obtenidos. Este conocimiento conformará una base de información actualizada que permitirá la redacción de especificaciones, normas y reglamentaciones sobre seguridad y protección frente al fuego.
- Proyecto: "Sistemas anticorrosivos de bajo impacto ambiental"



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Código: 25-I023 (Programa de Incentivos, Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología -Decreto N° 2427/93)

Director: Carlos Giudice

Institución: Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional La Plata

Fecha de iniciación: enero/2005

Fecha de finalización: diciembre/2008

Descripción: Es un hecho bien conocido que la corrosión es causada por el vapor de agua, oxígeno e iones que penetran a través de la película de pintura hasta llegar al sustrato metálico, formándose productos que conducen a la pérdida de adhesión, la rotura de la película y en consecuencia la destrucción del material de base. Una protección anticorrosiva en medio marino tiene como función fundamental prevenir o reducir la corrosión del metal. Para alcanzar dicho objetivo, la pintura de fondo se formula con una adecuada permeabilidad a fin de compatibilizar la ausencia de ampollamiento y la capacidad inhibidora, empleando pigmentos naturales de alto peso molecular para formar complejos estables con los óxidos de hierro generados por el proceso corrosivo con el fin de controlar la cinética del deterioro. Se formularán diversos sistemas protectores empleando pinturas anticorrosivas basadas en diferentes pigmentos inhibidores de la corrosión y pinturas intermedias o "sealers" formuladas con diversos pigmentos laminares; en todos los casos se seleccionarán ya sea resinas de comportamiento termoplástico o bien termoendurecible. Finalmente se evaluará la capacidad protectora en ensayos acelerados de laboratorio (cámaras de envejecimiento).

- "Diseño de sistemas de pintura y esquemas de pintado, amigables con el medio ambiente, para las diferentes áreas de máquinas agrícolas", PAE-PID-2007 00188 (FONCyT, ANPCyT).

Director: Carlos Giudice

Integrante del Grupo Responsable: Andrea Pereyra

"Proyecto integrado del cluster de maquinaria agrícola y agropartes de la región Centro de Argentina que integran el conglomerado productivo" (PITEC NA 002/06), ANPCyT). C.E.C.M.A., Cluster Empresarial de la Maquinaria Agrícola.

Unidad Administradora: CIDETER

Fecha de iniciación: octubre/2008

Fecha de finalización: setiembre/2010

Descripción: En este proyecto se formulan, elaboran y caracterizan recubrimientos orgánicos e inorgánicos protectores de alta eficiencia (anticorrosivos, intermedios y de terminación con propiedades retardantes del fuego), ecológicamente aceptables, para superficies metálicas (diferentes áreas de máquinas agrícolas) expuestas a severas condiciones operativas. Se estudian las variables técnico-económicas para seleccionar el sistema de pinturas y el esquema de pintado más conveniente contemplando, entre otros, los costos de limpieza y preparación de superficies, los materiales (pinturas y recubrimientos), los métodos de aplicación y las tareas de mantenimiento requeridas durante su vida útil; también se consideran los requisitos del cliente y las regulaciones vigentes en los diferentes países de destino. Se redactan especificaciones de productos y operaciones involucradas en la aplicación en



*Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata*

obra, particularmente sobre la seguridad para la manipulación y aplicación de los materiales.

La transferencia prevista permitirá alcanzar, con la adopción de la tecnología propuesta, mayor competitividad por calidad en el mercado interno y en el externo al cumplir las máquinas agrícolas con los estándares internacionales más exigentes.

- Proyecto: "Formación de Doctores en Áreas Tecnológicas Prioritarias" (FONCyT, ANPCyT). IP-PRH 2007
Responsable: Carlos Giudice
Institución: Universidad Tecnológica Nacional
Fecha de iniciación: enero/2008
Fecha de finalización: diciembre/2011
Descripción: El desarrollo y consolidación del sistema nacional de innovación de Argentina requiere una ampliación significativa en el número de investigadores científicos y tecnológicos con alto nivel de formación académica. Al mismo tiempo, la política nacional en ciencia, tecnología e innovación privilegia el esfuerzo público para la resolución de problemas productivos y sociales en áreas tecnológicas estratégicas de alto impacto, el desarrollo de áreas temáticas prioritarias y el equilibrio regional, de acuerdo a lo indicado por el Plan Estratégico Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación "Bicentenario" (2006-2010).
Para avanzar en ambos criterios de política científica, la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, en el marco del PMT III, implementará una nueva línea de financiamiento orientada al incremento de la base científico-tecnológica a través de la incorporación de recursos humanos especializados a las universidades e instituciones dedicadas a la investigación científica y tecnológica. Dicha línea cuenta con dos componentes diferenciados: a) la incorporación de investigadores formados, y, b) la formación doctoral de futuros investigadores en áreas tecnológicas.

Proyectos desarrollados en el exterior

- "Mezclas asfálticas con asfaltos modificados con polímeros, sus controles, comportamiento y detección de deficiencias"
Proyecto N° 5412 – Fondo Argentino de Cooperación Horizontal.
Entidades: UTN La Plata, LEMaC Centro de investigaciones Viales y Ministerio de Obras Públicas, República de Panamá.
Fecha de inicio: enero 2008
Fecha de finalización: enero 2010
Director: Gerardo Botasso.
Descripción: se trata de completar y revisar las especificaciones técnicas del capítulo 24 de concreto asfáltico en caliente adoptando nuevas tecnologías que permitan al MOP de Panamá desarrollar controles mas certeros en las obras desarrolladas en los planes de infraestructura. Se trabaja a nivel de laboratorio, inspección, normas, pliegos y con el sector de autoridades Ministeriales.



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Anuario 2008



*Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata*

Anuario 2008

1.4. Desarrollos tecnológicos y servicios calificados



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Anuario 2008



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

Número de muestras ingresadas: 3357

Número de informes emitidos: 769

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

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

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

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

- “Programa Norte Grande – BID de Obras Viales”
Recurrente: Ministerio de Planificación Federal. Unidad de Financiamiento externo.
Descripción: Redacción y auditoria de los proyectos ejecutivos (áreas diseño geométrico, estructural, materiales, especificaciones técnicas, puentes, iluminación, intersecciones, relevamiento, topografías) conteniendo proyectos de ingeniería, evaluaciones socio económicas y medio ambiental y pliego licitatorio de las obras:
 - RP 303 – Tramo Cevil Pozo – Los Ralos (Tucumán)
 - Vinculación RN 9 – RP 302 Cruz del Norte (Tucumán)
 - RP 9 – Tramo Lucio V. Mansilla – Arroyo El Alazán (Formosa)
 - RP 314 – Tramo San Miguel de Tucumán – Tafí Viejo (Tucumán)Fecha: Mayo – Diciembre de 2008
Expediente: Corresponde al Rectorado de la UTN. Se convoca al equipo de docentes investigadores del LEMaC
- “Programa Vial Productivo – BID de Obras Viales”
Recurrente: Ministerio de Planificación Federal. Unidad de Financiamiento Externo.
Descripción: Redacción y auditoria de los proyectos ejecutivos (áreas diseño geométrico, estructural, materiales, especificaciones técnicas, puentes, iluminación, intersecciones, relevamiento, topografías) conteniendo proyectos de ingeniería, evaluaciones socio económicas y medio ambiental y pliego licitatorio de las obras:
 - RP 26 – Tramo Ítalo – Bouchardo (Córdoba)
 - RP 126 – Tramo RN 12 – RP 23 Sauce (Corrientes)
 - RP 26 – Tramo RN 81 – RN 86 Cabo Primero Lugones (Formosa)Fecha: Junio de 2008 – continuando
Expediente: Corresponde al Rectorado de la UTN. Se convoca al equipo de docentes investigadores del LEMaC



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

- “Obras Viales, Provincia de Tucumán – BID”
Recurrente: Ministerio de Obras Públicas de la provincia de Tucumán
Descripción: Redacción y auditoría de los proyectos ejecutivos (áreas diseño geométrico, estructural, materiales, especificaciones técnicas, puentes, iluminación, intersecciones, relevamiento, topografías) conteniendo proyectos de ingeniería, evaluaciones socio económicas y medio ambiental y pliego licitatorio de las obras:
 - RP 327 – Tramo Arcadia – San Antonio - Los Gómez – Los Puentes. Sección Arcadia (RN 38) – San Antonio (RN 157)
 - RP 304 – Tramo Los Gutierrez – Río Urueña
 - RP 307 – Tramo Acheral – Tafí del ValleFecha: Junio de 2008 – continuando
Expediente: Corresponde al Rectorado de la UTN. Se convoca al equipo de docentes investigadores del LEMaC

- “Obras Viales, Provincia de Santiago del Estero – BID”
Recurrente: Ministerio de Obras Públicas de la Provincia de Santiago del Estero
Descripción: Redacción y auditoría de los proyectos ejecutivos (áreas diseño geométrico, estructural, materiales, especificaciones técnicas, puentes, iluminación, intersecciones, relevamiento, topografías) conteniendo proyectos de ingeniería, evaluaciones socio económicas y medio ambiental y pliego licitatorio de las obras:
 - RP 6 – Tramo Frías – Estación La Punta – Loreto
 - RP 3 – Tramo RN 9 – RN 64Fecha: Junio de 2008 - continuando
Expediente: Corresponde al Rectorado de la UTN. Se convoca al equipo de docentes investigadores del LEMaC

- “Plan de Ordenamiento Vial Yerba Buena – Tucumán”
Recurrente: Municipalidad de Yerba Buena
Descripción: Redacción del plan incluyendo el reordenamiento circulatorio, señalización, semaforización y estacionamiento público.
Expediente: 5841/07

- “Control de Pavimentación Plan PreVial”
Recurrente: Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Descripción: Auditoría del plan de mejoras de calles urbanas de la ciudad de Buenos Aires sobre 8 de las 15 zonas involucradas.
Expediente: 6398/08

- “Asistencia Técnica y Control de Obras Viales”
Recurrente: Municipalidad de La Plata
Descripción: Asistencia Técnica y control de materiales de las obras viales urbanas en el Partido de La Plata. Inspección en obras y ensayos y estudios en el Laboratorio.
Expediente: 5890/08

- “Asistencia Técnica y Control de Obras Viales”



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Recurrente: Municipalidad de La Plata

Descripción: Control de bacheo, mantenimiento y conservación de pavimentos en el Partido de La Plata. Inspección en obras y ensayos y estudios en el Laboratorio.

Expediente: 6239/08

- "Parque Industrial Zarate"
Recurrente: Sociedad Anónima Paraná de Las Palmas
Descripción: Diseño y auditoria de proyecto y ejecución de la red vial del parque industrial
Expediente: 6091-08
- "Actualización de presupuestos Ruta Provincial N° 302 tramo Banda del Río Salí – Cevil Pozo y Ruta Provincial N° 307 tramo El Indio – La Angostura "
Recurrente: BID – UNPRE
Descripción: Actualización de presupuestos para la licitación de la obra
Expediente: Se realiza desarrollo desde el Rectorado de la UTN convocando al equipo de docentes investigadores del LEMaC
- "Análisis de factibilidad de empleo de dispersiones como estabilizantes de suelos"
Recurrente: BASF ARGENTINA SA
Descripción: Desarrollo de una formulación y ajuste de nueva línea de producto de BASF en Argentina
Expediente: 5098/08
- "Estudio Estructural Tribunas Estadio de Fútbol"
Recurrente: Club de Gimnasia y Esgrima La Plata
Descripción: Estudio que juzga la seguridad estructural de las tribunas del estadio. El informe elaborado incluye el análisis de los peldaños de hormigón armado, el análisis de las estructuras metálicas de sostén, las conclusiones y las recomendaciones correspondientes.
Expediente: 6078/08
- "Calibración de Aros"
Recurrente: GAGO TONIN SA
Descripción: Calibración comparativa de aros dinamométricos.
Expediente: 6263/08
- "Ensayos de suelo – arena - cemento"
Recurrente: HIDRACO SA
Descripción: Estudio de materiales y dosificación. Obras en Curuzú Cuatia.
Expediente: 6367/08
- "Ensayos de aguas"
Recurrente: MARIN CONSTRUCCIONES
Descripción: Análisis de aguas para hormigones. Estadio de Independiente.
Expediente: 6429/08



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

- "Estudio de mampostería de ladrillos"
Recurrente: PROYECTO CCB
Descripción: Estudio de mampostería de ladrillos de la Aduana Taylor.
Expediente: 6489/08
- "Estudio estructural"
Recurrente: ALSEN SRL
Descripción: Verificación de una estructura existente.
Expediente: 6614/08
- "Estudio estructural Edificio Ex Hospital Bº Mataderos (Elefante Blanco)"
Recurrente: ESTUDIO CRIVOS
Descripción: Relevamiento de una estructura con extracción de testigos y determinaciones de niveles de corrosión.
Expediente: 6688/08
- "Estudio de mezcla asfáltica"
Recurrente: DELANTA SA
Descripción: Características de una mezcla SMA con el ensayo de Wheel Tracking.
Expediente: 6689/08
- "Ensayos de suelos"
Recurrente: Roberto J. Azcoitiz y Cia. SRL
Descripción: Estudio de mezclas de suelos con cenizas.
Expediente: 6520/08
- "Control de Obra"
Recurrente: ELEPRINT SA
Descripción: Control de compactación de suelos en obra.
Expediente: 6522/08
- "Estudio sobre testigos de mezcla asfáltica"
Recurrente: CONCRET - NOR SA
Descripción: Determinación de espesores y densidades.
Expediente: 5887/08
- "Estudio de patologías"
Recurrente: Consorcio Edif. Calle 18 y 38 La Plata
Descripción: Estudio de Patologías en columnas de hormigón
Expediente: 5957/08
- "Estudio de arenas"
Recurrente: Instituto Provincial de Lotería y Casino.
Descripción: Estudio de arenas con arcillas para pista de carreras del Hipódromo de La Plata.
Expediente: 5942/08



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

- "Estudio de mezcla asfáltica"
Recurrente: CONCRET - NOR SA
Descripción: Características de los materiales y dosificación de la mezcla.
Expediente: 6087/08
- "Estudio de aditivos mejoradores de adherencia"
Recurrente: AKZO NOBEL SA
Descripción: Estudios de aditivos en mezclas asfálticas en caliente.
Expediente: 6198/08
- "Estudio de suelos viales con aditivos"
Recurrente: POLYDEM SA
Descripción: Caracterización de suelos viales.
Expediente: 5889/08
- "Estudio de suelos para uso vial"
Recurrente: OCSA
Descripción: Características de suelos viales.
Expediente: 5995/08
- "Estudio de suelos para uso vial"
Recurrente: EMA SA-OCSA
Descripción: Características de suelos viales.
Expediente: 5982/08
- "Estudio de suelos para uso vial"
Recurrente: SOLKIM SRL
Descripción: Características de suelos viales.
Expediente: 6058/08
- "Estudio de suelos para uso vial"
Recurrente: POLYDEM SA
Descripción: Características de suelos viales.
Expediente: 6058/08
- "Estudio de suelos para uso vial"
Recurrente: PETERSEN THIELE Y CRUZ Y R. CARRANZA SA UTE
Descripción: Características de suelos viales densidades "in situ".
Expediente: 6274/08
- "Estudio de suelos para uso vial"
Recurrente: Soluciones efectivas y ambientales SRL
Descripción: Características de suelos viales.
Expediente: 6254/08
- "Estudio de suelos para uso vial"
Recurrente: CONINSA SA
Descripción: Características de suelos viales y control de densidades "in situ".



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Expediente: 6260/08

- Estudio de suelos
Recurrente: URBEGAS SRL
Descripción: Características de suelos viales.
Expediente: 6217/08
- "Estudio de suelos para uso vial"
Recurrente: MALAGA SA
Descripción: Características de suelos viales y control de densidades "in situ".
Expediente: 6553/08
- "Estudio de suelos para uso vial"
Recurrente: AMANCO ARGENTINA SA
Descripción: Características de suelos viales.
Expediente: 6554/08
- "Estudio de suelos para uso vial"
Recurrente: VIALCO SA. EQUIMAC
Descripción: Características de suelos..
Expediente: 6652/08
- "Estudio de resistencia de hormigones"
Recurrente: Ormas ICSA - Whale Properties SA UTE
Descripción: Ensayo de probetas de hormigón.
Expediente: 5888/08
- "Estudio diseño y durabilidad de hormigones"
Recurrente: Vezzato SA
Descripción: Ensayo de resistencia a compresión.
Expediente: 5892/08 – 6685/08
- "Estudio diseño y durabilidad de hormigones"
Recurrente: GALTEC SRL. Construcciones
Descripción: Control de hormigones con extracción de probetas.
Expediente: 5996/08
- "Estudio diseño y durabilidad de hormigones"
Recurrente: Ing. Ramiro Piatti
Descripción: Control de hormigones con extracción de probetas.
Expediente: 5969/08
- "Estudio diseño y durabilidad de hormigones"
Recurrente: CAME SA
Descripción: Control de hormigones con extracción de probetas.
Expediente: 5970/08
- "Ensayos de hormigones"



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Recurrente: AUSTRAL SRL
Descripción: Control de hormigones con extracción de probetas.
Expediente: 5981/08 – 6572/08

- “Estudio diseño y durabilidad de hormigones”
Recurrente: EINKAREM SA
Descripción: Control de hormigones con extracción de probetas.
Expediente: 6079/08
- “Estudio diseño y durabilidad de hormigones”
Recurrente: ARQUA SA Y CANNING CONST. E INMOB. SA UTE
Descripción: Control de hormigones con extracción de probetas.
Expediente: 6086/08
- “Estudio diseño y durabilidad de hormigones”
Recurrente: Consorcio Edif. 24 y 42
Descripción: Control de hormigones con extracción de probetas.
Expediente: 6011/08
- “Estudio diseño y durabilidad de hormigones”
Recurrente: CINTER SRL
Descripción: Control de hormigones con extracción de probetas.
Expediente: 6296/08, 6262/08
- “Estudio diseño y durabilidad de hormigones”
Recurrente: CONINSA SA – INSA SA UTE
Descripción: Control de hormigones con extracción de probetas y testigos.
Pavimentación Urbana Berisso
Expediente: 6228/08
- “Ensayos de hormigones”
Recurrente: CONINSA SA
Descripción: Control de hormigones con extracción de probetas y testigos.
Pavimentación Urbana Ensenada
Expediente: 6261/08
- “Ensayos de hormigones”
Recurrente: CREDILSA SA
Descripción: Control de hormigones.
Expediente: 6229/08 – 6322/08 - 6321/08
- “Ensayos de hormigones”
Recurrente: TISICO
Descripción: Control de hormigones.
Expediente: 6230/08 – 6532/08
- “Ensayos de hormigones”
Recurrente: FESA Ing. Civil y Electromecánica - Montajes



Descripción: Control de hormigones.
Expediente: 6236/08

- "Estudio diseño y durabilidad de hormigones"
Recurrente: OTECSA SRL
Descripción: Control de hormigones.
Expediente: 6480/08
- "Estudio diseño y durabilidad de hormigones"
Recurrente: UTN FRLP
Descripción: Control de hormigones de obras nuevas.
Expediente: 6479/08
- "Ensayos de hormigones"
Recurrente: HIDRAVIAL SA
Descripción: Control de hormigones de obras nuevas.
Expediente: 64957/08
- "Estudio diseño y durabilidad de hormigones"
Recurrente: RIORCA SRL
Descripción: Control de hormigones de obras.
Expediente: 6523/08 – 6660/08
- "Estudio diseño y durabilidad de hormigones"
Recurrente: OBRYCOM
Descripción: Control de hormigones de obras.
Expediente: 6576/08
- "Estudio diseño y durabilidad de hormigones"
Recurrente: SERVIELECTRIC JESU SRL
Descripción: Control de hormigones de obras.
Expediente: 6680/08 – 6681/08
- "Estudio diseño y durabilidad de hormigones"
Recurrente: RADIOTRONICA DE ARGENTINA SA
Descripción: Control de hormigones de obras.
Expediente: 6683/08 – 6684/08



*Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata*

Anuario 2008

1.5. Extensión y docencia de postgrado



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Anuario 2008



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

1.5.1. Participación en el dictado de maestrías o doctorados

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

- Master en Ingeniería Civil con mención en Ingeniería Vial
Lugar: Campus Lima, Universidad de Piura, Lima, Perú
Fecha: 28, 29 de febrero y 28, 29 de marzo de 2008
Curso: Tecnología de la Construcción para Carreteras
Docente: Gerardo Botasso
Duración: 30 horas
- Master en Ingeniería Civil con mención en Ingeniería Vial
Lugar: Campus Lima, Universidad de Piura, Lima, Perú
Fecha: 23, 24, 30 y 31 de mayo de 2008
Curso: Planificación y Gestión Vial
Docente: Gerardo Botasso
Duración: 20 horas
- Doctorado en Ingeniería-Mención Materiales,
Lugar: Universidad Tecnológica Nacional, La Plata
Fecha: abril/mayo de 2008
Curso: Tecnología de pinturas y recubrimientos
Docente: Carlos Giudice, Andrea Pereyra.
Resolución del CS n° 688/07
Duración: 90 horas
- Doctorado en Ingeniería-Mención Materiales
Lugar: Universidad Tecnológica Nacional, La Plata
Fecha: mayo/junio de 2008
Curso: Pinturas y recubrimientos para sustratos diversos
Docente: Carlos Giudice, Andrea Pereyra.
Resolución del CS n° 688/07
Duración: 80 horas
- Doctorado en Ingeniería-Mención Materiales
Lugar: Universidad Tecnológica Nacional, La Plata
Fecha: julio/agosto de 2008
Curso: Biocorrosión (Corrosión inducida microbiológicamente, MIC)
Docentes: H. Videla, C. Giudice, S. Real, A. Pereyra.
Resolución del CS n° 688/07
Duración: 62 horas
- Doctorado en Ingeniería-Mención Materiales
Lugar: Universidad Tecnológica Nacional, La Plata
Fecha: agosto/septiembre 2008
Docente: J. Amalvy, C. Giudice, A. Pereyra.
Resolución del CS n° 688/07



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Duración: 72 horas

- Doctorado en Ingeniería-Mención Materiales
Lugar: Universidad Tecnológica Nacional, La Plata
Fecha: septiembre/octubre 2008
Curso: Corrosión metálica
Docentes: C. Giudice, A. Pereyra, S. Real.
Resolución del CS n° 688/07
Duración: 80 horas
- Doctorado en Ingeniería-Mención Materiales
Lugar: Universidad Tecnológica Nacional, La Plata
Fecha: octubre/noviembre 2008
Curso: Protección de metales
Docentes: C. Giudice, A. Pereyra, S. Real.
Duración: 64 horas

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

- Curso intensivo regular de la Primera Escuela de Formuladores de Pinturas, SATER (Sociedad Argentina de Tecnólogos en Recubrimientos)
Nivel: 1º, 2º y 3º
Carga horaria: 36 horas
Profesor: C. Giudice.
Modalidad: Teórico-práctico, con evaluación
Fecha: febrero/ marzo de 2008
- Curso intensivo regular de la Primera Escuela de Formuladores de Pinturas, SATER (Sociedad Argentina de Tecnólogos en Recubrimientos)
Nivel: 3º
Carga horaria: 24 horas
Profesor: C. Giudice.
Modalidad: Teórico-práctico, con evaluación
Fecha: abril de 2008

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

1.5.3. Aprobación de cursos de postgrado

Nuevos Cursos de Postgrado de Actualización.

“Planificación Territorial del Transporte. Gestión Vial y Sistemas de Participación”
Resolución Consejo Académico UTN La Plata N° 040 -08
Resolución Consejo Superior UTN N° 1193
Director: J. Rivera



"Concesiones viales."

Resolución Consejo Académico UTN La Plata N° 039-08

Resolución Consejo Superior UTN N° 1193

Director: M. Camacho

"Diseño Geométrico Vial mediante Herramientas Informáticas."

Resolución Consejo Académico UTN La Plata N° 041 - 08

Resolución Consejo Superior UTN N° 1193

Director: G. Botasso

"Economía y financiamiento del Transporte".

Lugar y homologación: UTN Facultad Regional Santa Fe.

Fecha: Junio 2008

Módulo: Planificación del Transporte

Director: Julián Rivera

Total de cursos homologados por el consejo superior: 14 (periodo 2002-2008)

1.5.4. Cursos de capacitación profesional dictados

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

Curso: Mezclas asfálticas con asfaltos modificados con polímeros, sus controles, comportamiento y detección de deficiencias.

Dictado: Ministerio de Obras Públicas de Panamá

Docentes: Gerardo Botasso

Duración: 24 horas.

Fecha: 22-30 de Enero de 2008.

Curso: Ligantes y Mezclas asfálticas.

Dictado: LEMaC – UTN FRLP para docentes de la Universidad Nacional de Misiones- Facultad de Ingeniería de Oberá

Coordinador: Jorge Sota

Docentes: Gerardo Botasso, Cecilia Soengas, Oscar Rebollo

Duración: 21 horas.

Fecha: 21, 22 y 23 de Octubre de 2008.

Curso: Carreteras Afirmadas.

Dictado: Empresa CONCAR SA, Lima, Perú

Docentes: Gerardo Botasso

Duración: 16 horas.

Fecha: 09, 10 de Diciembre de 2008.

Curso: Actualización en Tecnología del Hormigón para Técnicos y Laboratoristas

Dictado: AATH - LEMaC – UTN FRLP

Docentes: Marcelo Barreda, Ángel Di Maio, Jorge Sota.

Duración: 40 horas



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Fecha: 19 al 23 de mayo de 2008.

Curso: Módulo EII – B Suelos

Dictado: Colegio Otto Krausse para IECSA S.A.

Docentes: Julián Rivera, Gerardo Botasso, Luis Ricci, Adrián Cuattrocchio, Jorge Sota

Duración: 40 horas

Fecha: Mayo de 2008

Curso: Riesgos de la Electricidad

Dictado: Instituto Argentino de Seguridad

Docente: Mario Rosato

Duración: 20 horas

Fecha: 26, 27 y 28 de Marzo de 2008

1.5.5. Conferencias organizadas y dictadas

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

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

- “Exposición de Tesis de Becarios de Investigación”.
Organizador: LEMaC - UTN Regional La Plata
Participantes: Todo el Personal del LEMaC, e invitados especiales
Lugar: La Plata, Buenos Aires
Fecha: 30 de Abril de 2008
- “Jornada de Capacitación y Manejo de Instrumental en el Laboratorio de Suelos”
Organizador: LEMaC
Docentes: Martín Villanueva, Luciano Brizuela, Gerardo Botasso
Lugar: UTN La Plata
Fecha: 18 de junio de 2008
Duración: 4 horas
- “Sistemas de Posicionamiento Global e Instrumental Asociado”
Organizador: LEMaC
Docentes: Martín Villanueva, Gladys Sosa.
Lugar: UTN La Plata
Fecha: octubre de 2008
Duración: 3 horas
- “Ciencia, tecnología y PID en el LEMaC”
Organizador: LEMaC
Docentes: Gerardo Botasso
Lugar: UTN La Plata
Fecha: 23 de junio de 2008



1.5.6. Conferencias dictadas

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

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

- "Participación Pública Privada en Obras Viales"
 Organizador: Universidad Técnica Particular de Loja en el seno del V Congreso Latinoamericano de Estudiantes de Ingeniería Civil.
 Lugar: Loja, Ecuador
 Fecha: 11 de septiembre de 2008
 Disertante: Gerardo Botasso
 Duración: 1 hora

- "Estabilización de suelos Viales"
 Organizador: Sociedad Argentina de Ingeniería Geotécnica en el seno del CAMSIG XIX Congreso Argentino de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica
 Lugar: La Plata, Argentina
 Fecha: 17 de octubre de 2008
 Disertante: Gerardo Botasso
 Duración: 1 hora

- "Participación Pública y Privada en Obras Viales"
 Organizador: Universidad de PIURA – Facultad de Ingeniería- Aniversario del Laboratorio de materiales
 Lugar: Piura, PERU
 Fecha: 8 de noviembre de 2008
 Disertante: Gerardo Botasso
 Duración: ½ hora

- "Planificación Vial acorde a la Ley Nacional de Tránsito N° 24.449 para disminuir la siniestralidad Vial"
 Organizador: Cuerpo de Seguridad Vial de Viedma
 Lugar: Viedma, Argentina
 Fecha: 8 de agosto de 2008
 Disertante: Gerardo Botasso, Julián Rivera
 Duración: 2 horas

- "Análisis de la Ley Nacional de Tránsito y su Aplicación en la Infraestructura Vial Urbana"
 Organizador: Municipalidad de Godoy Cruz, Mendoza
 Lugar: Godoy Cruz, Mendoza
 Fecha: 19 de septiembre de 2008
 Disertante: Gerardo Botasso, Julián Rivera



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Duración: 2 horas

- "Gestión de Calidad en los Proyectos de Investigación. Proyecto UNILAB"
Organizador: Centro de Investigaciones del Medio Ambiente. CIMA
Lugar: UNLP. Departamento de Química
Fecha: 26 de Mayo de 2008
Disertante: Jorge Sota
Duración: 2 horas
- "Suelos Viales y Su Estabilización Química"
Organizador: Polydem S.A.
Lugar: Sheraton Libertador Buenos Aires
Fecha: 25 de Septiembre de 2008
Disertante: Julián Rivera, Gerardo Botasso
Duración: 3 horas
- "Plan de Ordenamiento Vial Yerba Buena"
Organizador: Municipalidad de Yerba Buena
Lugar: Campus Universitario Santo Tomás de Aquino
Fecha: 17 de Septiembre de 2008
Disertante: Julián Rivera, Gerardo Botasso
Duración: 3 horas
- "Pinturas de mantenimiento y protección. Especificaciones. Inspección en obra"
Organizador: Sociedad Argentina de Tecnólogos en Recubrimientos (SATER).
Congreso: Report 2008. Congreso y Exposición Internacional de Pinturas y Tintas
Lugar: Capital Federal, Argentina
Fecha: 26 al 30 de mayo de 2008
Disertante: Carlos Giudice
Duración: 4 horas



*Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata*

Anuario 2008

1.6. Congresos, seminarios y jornadas científicas



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Anuario 2008



1.6.1. Organización

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

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

- “6º Encuentro PROCQMA Proyecto de reciclado de residuos para las obras civiles desde la química, los materiales y el medio ambiente”
Organizador: SECYT Rectorado - Grupo GEA – UTN San Nicolás - LEMaC - UTN Regional La Plata
Coordinadores: Walter Legnani, Magdalena González, Nancy Quaranta, Jorge Sota, Gerardo Botasso, Enrique Fensel
Participantes: Adrián Cuattrocchio, Mario Rosato, Cecilia Soengas, Gustavo Das Neves, Adrian Segura, Enzo Bariles y Becarios
Lugar: San Nicolás, Buenos Aires
Fecha: 27,28 y 29 de Agosto de 2008.
- “XIX Congreso Argentino de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica”. CAMSIG XIX.
Organizador: LEMaC - UTN Regional La Plata
Participantes: Gerardo Botasso
Asistentes: Jorge Sota, Enrique Fensel, Cecilia Soengas y Becarios
Lugar: La Plata, Buenos Aires
Fecha: 15, 16, 17 de Octubre de 2008
- “Simposio Internacional. Las Nuevas Tecnologías en la Industria del Asfalto”
Organizadores: LEMaC - UTN Regional La Plata, Dirección Nacional de Vialidad Nacional, Covema y Astec
Fecha: 12 de Diciembre de 2008
Lugar: CABA, Buenos Aires
Coordinadores: Gerardo Botasso, Adrián Cuattrocchio
Participante: Cecilia Soengas
Asistente: Villanueva Martín, Sosa Gladys, Gabriel Russo, Juan Pablo Nieto, Luciano Brizuela, Natalia Alderete, Luis Ricci

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.

- “CONAMET/SAM 2008”
Organizador: SAM
Participante: Enrique Fensel
Lugar: Santiago de Chile, Chile
Fecha: 28 al 31 de Octubre de 2008



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

- “XXXV Reunión del Asfalto”
Organizador: Comisión Permanente del Asfalto
Participante: Gerardo Botasso, Cecilia Soengas, Oscar Rebollo, Luis Delbono, Luis Ricci.
Lugar: Rosario, Santa Fe.
Fecha: 10 al 14 de Noviembre de 2008
- “III Congreso Internacional y 17ª Reunión Técnica de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón”
Organizador: AATH – UTN Facultad Regional Córdoba
Participante: Marcelo Barreda, Jorge Sota, Nadia Aranda, Anabela Gabalec, Natalia Alderete.
Lugar: Córdoba, Córdoba
Fecha: 29 al 31 de Octubre de 2008
- “IX Congreso Internacional PROVIAL 2008”
Organizador: Universidad Austral de Chile, Gobierno de Chile, Dirección de Vialidad.
Participante: Julián Rivera
Lugar: Puerto Varas, Chile
Fecha: 3 al 7 de Noviembre de 2008
- “1er. Congreso Argentino de Áridos 2008”
Organizador: Cámara de la Piedra.
Participante: Oscar Rebollo, Gabriel Russo
Lugar: Mar del Plata, Buenos Aires
Fecha: 5 al 7 de Noviembre de 2008
- “XVII Reunión de la Sociedad Argentina de Ingeniería y Tránsito”
Organizador: SAIT, ISIT y Revista Vial.
Participante: Martín Villanueva
Lugar: Córdoba, Córdoba
Fecha: 20 al 21 de Noviembre de 2008
- “I Congreso Iberoamericano de seguridad Vial”
Organizador: LANAMNE UCR
Participantes: Julián Rivera
Lugar: Costa Rica
Fecha: 28 al 30 de Mayo de 2008
- “Report 2008. Congreso y Exposición Internacional de Pinturas y Tintas”
Organizador: Sociedad Argentina de Tecnólogos en Recubrimientos (SATER).
Participante: Carlos Giudice
Lugar: Capital Federal, Argentina
Fecha: 26 al 30 de mayo de 2008



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

- "INTERCORR 2008 ABRACO" 28º Congresso Brasileiro de Corrosão y 2nd International Corrosion Meeting,
Participante: Carlos Giudice
Lugar: Recife, Brasil
Fecha: 12 a 16 de mayo de 2008

1.6.3. Asistencia

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

- "Jornadas Técnicas de Actualización en Pavimentos Flexibles"
Organizador: YPF-FIUNBA-Vialidad Nacional
Fecha: 3 y 4 de julio de 2008
Lugar: CABA, Buenos Aires
Asistentes: Adrián Cuattrocchio, Cecilia Soengas, Luis Ricci
- "7mo. Seminario Taller de Transporte " El Transporte de Pasajeros y Cargas en Áreas Metropolitanas"
Organizador: Universidad Nacional de Rosario
Fecha: 30 al 31 de Octubre de 2008
Lugar: Rosario, Santa Fe
Asistente: Gladys Sosa, Rocío Rolón, Cecilia Soengas
- "Jornada sobre Seguridad Vial en la Argentina"
Organizador: SANCOR Seguros
Participante: Gustavo Das Neves
Lugar: CABA, Buenos Aires
Fecha: 16 de Julio de 2008
- "XI Congreso Argentino de Seguridad, Salud Ocupacional, Recursos Humanos, Medio Ambiente y Comunidad"
Organizador: Instituto Argentino de Seguridad
Fecha: 21 al 23 de abril de 2008
Lugar: CABA, Buenos Aires
Asistente: Mario Rosato



*Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata*

Anuario 2008



*Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata*

Anuario 2008

1.7. Publicaciones



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Anuario 2008



*Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata*

1.7.1. Libros

1.7.2. Cuadernos

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

- "Mezclas Asfálticas con Asfaltos Modificados con Polímeros, sus Controles, Comportamientos y Detección de Deficiencias"
Edición impresa
ISBN 978-950-45-0100-4
Cantidad de páginas: 122
Editor: Ministerio de Obras Públicas de la República de Panamá
Cantidad de ejemplares: 50
Fecha: Enero de 2008
Autores: Gerardo Botasso
- "Anuario LEMaC 2007, edición anual del Centro de Investigaciones Viales"
ISSN 1668 - 365X
Edición impresa
Cantidad de páginas: 101
Editor: LEMaC
Cantidad de ejemplares: 30
Fecha: marzo de 2008
Autores: Dirección e Integrantes del LEMaC
- "Tesis Becarios de Investigación 2007"
ISSN 978 – 950 – 42 – 0092 - 5
Edición impresa
Cantidad de páginas: 345
Editor: LEMaC
Cantidad de ejemplares: 100
Fecha: marzo de 2008
Autores: Dirección e Integrantes del LEMaC
- "Documentación del 6º PROCQMA"
ISBN 13 – 978 – 950 – 42 – 0083 - 3
Edición CD
Cantidad de páginas: 320
Editor: LEMaC
Cantidad de ejemplares: 100
Capítulos:
 - Pliego de especificaciones técnicas
 - Guía para desarrollar prácticas sustentables en las obras civiles



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Plantas trituradoras - recicladoras de residuos de construcción y demolición

Catálogo de residuos PROCQMA

Fecha: 2008

- "Plan de Ordenamiento Vial Yerba Buena"
ISBN 978 – 950 – 42 – 0099 - 4
Edición impresa
Cantidad de páginas: 362 (tres tomos)
Editor: LEMaC
Cantidad de ejemplares: 10
Fecha: Agosto de 2008
Autores: Gerardo Botasso; Julián Rivera; Gustavo Das Neves; Martín Villanueva; Luciano Brizuela y Rocío Rolón.

1.7.3. Revistas indexadas

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

- "Análisis por Microsimulación de las Mini Rotondas Urbanas"
Revista: Ingeniería, Universidad Autónoma de Yucatán, México (ISSN 1665 – 529) con referato
Edición: Vol. 12 N° 3, septiembre – diciembre de 2008.
Autores: Julián Rivera, Gustavo Das Neves, Martín Villanueva, Rocío Rolón
- "Permeabilidad Planar en productos Geosintéticos"
Revista: Revista de la Construcción. Universidad Católica de Chile.
Edición: Vol. 6 N° 2, Páginas 26 a 32
Autores: Luis Delbono, Enrique Fensel, Gerardo Botasso
Con referato
ISSN 0717-7925
- "Metodología para la obtención del tránsito medio diario anual (TMDA) por conteos diarios"
Revista: Saber, Universidad de Oriente, Venezuela (ISSN 1315 – 0162) con referato.
Edición: Vol. 19 N° 2, Páginas 192 a 204
Autores: Julián Rivera
- "Caracterización de una microdispersión de caucho reciclado de neumáticos en asfalto"
Revista: Revista Tecnología y Construcción, Universidad central de Venezuela (ISSN 0798 – 9601) con referato.
Edición: Vol. 23 N° III, año 2007, páginas 39 a 45.
Autores: Eva Sosa, Cecilia Soengas, Gerardo Botasso
- "Utilización del Caucho de neumáticos en mezcla asfáltica densa en obras de infraestructura"



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Revista: Infraestructura Vial, Universidad de Costa Rica (ISSN 1409 – 4045) con referato.

Edición: Año XI Nº 20, agosto 2008, páginas 4 a 9

Autores: Gerardo Botasso, Oscar Rebollo, Adrián Cuattrocchio, Cecilia Soengas

- "Mezclas Asfálticas en caliente: Un Medio para la valorización de Residuos de Arenas de Fundición"
Revista: Infraestructura Vial, Universidad de Costa Rica (ISSN 1409 – 4045) con referato.
Edición: Año XI Nº 20, Agosto de 2008. Páginas 21 a 26
Autores: Roxana Banda Noriega, Jorge Sota, Esteban Miguel y R. Lascozzi
- "Ethyl silicates with different hydrolysis degree like non-flammable impregnating material for wood"
Revista: Maderas: Ciencia y Tecnología, Chile
Edición: 10(2), 113-127, 2008 (ISSN online 0718-221X; ISSN 0717-3644)
Autores: Andrea Pereyra, Carlos Giudice.
- "Fire retardant impregnants for woods based on alkaline silicates"
Revista: Fire Safety Journal, Suiza
Edición: DOI information: 10.1016/j.firesaf.2008.10.004
Autores: Andrea Pereyra, Carlos Giudice, Juan Benitez.
- "Sistemas de Pinturas para el Control de la Biocorrosión y del Biofouling"
Revista: "Tecnología y Ciencia", Universidad Tecnológica Nacional, Argentina
Edición: 8(15),45-53, 2008 (ISSN 1666-6917)
Autores: Carlos Giudice, Andrea Pereyra, L. Herrera, H. Videla.
- "Concentración crítica de pigmento en volumen en pinturas al látex. Formación de grietas y su eliminación"
Revista: Inpra Latina, Coatings & Corrosión Control for Latin America, Colombia
Edición: 13(4), 19-27, 2008 (ISSN 0122 9117)
Autores: Andrea Pereyra, Carlos Giudice
- "Silica nanoparticles in high silica/alkali molar ratio solutions as fire retardant impregnants for woods"
Revista: Remitido a Fire and Materials, John Wiley and Sons (ISSN (printed): 0308-0501; ISSN (electronic): 1099-1018)
Autores: Carlos Giudice, Andrea Pereyra.
- "Coating systems with fireproof properties, friendly with environment, for the protection of steel"
Revista: Remitido a Progress in Organic Coatings (Elsevier, ISSN: 0300-9440), Ref. Nº: POC-D-08-00243,
Autores: Carlos Giudice, Andrea Pereyra.
- "Residuos de arena de fundición. Gestión y Debate"
Revista: Revista Área Urbana



*Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata*

Edición: on line páginas 26 - 27

Autores: Esteban Miguel, Roxana Banda Noriega, Jorge Sota

- "Pavimento ecológico en la ciudad de La Plata"
Revista: Consejo Profesional de Ingeniería Civil
Edición: 395 – abril - junio 2008. Páginas 22 a 27
Autores: Gerardo Botasso, Oscar Rebollo, Adrián Cuattrocchio, Cecilia Soengas
- "Pavimento ecológico en la ciudad de La Plata"
Revista: Colegio de Ingenieros de la provincia de Buenos Aires
Edición: 73 – mayo - agosto 2008. Páginas 26 a 30
Autores: Gerardo Botasso, Oscar Rebollo, Adrián Cuattrocchio, Cecilia Soengas
- "Industria y Medio Ambiente"
Revista: Cámara 21
Edición: Año IV Nº 18, mayo - junio 2008. Páginas 4 a 8
Autores: Roxana Banda Noriega, Jorge Sota, Esteban Miguel
- "Estimación del TMDA Mediante Conteos Esporádicos, Metodología LEMaC"
Revista: ISIT Informativo, Universidad de Córdoba
Edición: Año 21 Nº 17, Noviembre de 2008.
Autores: Julián Rivera, Edgardo Masciarelli.

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.

- "Ejecución de pavimentos con mezcla asfáltica densa con utilización de caucho reciclado"
Autores: G. Botasso, O. Rebollo, A. Cuattrocchio, C. Soengas
Congreso: PROCQMA 6º Encuentro Proyecto Integrador
Fecha: 27 - 29 de agosto de 2008
CD ISBN – 978 – 950 – 42 - 0101-4
- "Mezclas frías con RAF"
Autores: A. Cuattrocchio, E. Miguel, J. Sota, H.G. Botasso, O. Rebollo y C. Soengas
Congreso: PROCQMA 6º Encuentro Proyecto Integrador
Fecha: 27 - 29 de agosto de 2008
CD ISBN – 978 – 950 – 42 – 0101 - 4
- "Reciclado de pavimentos asfálticos en frío. Una forma de utilizar totalmente el RAP para el mantenimiento y rehabilitación de la red caminera"
Autores: G. Botasso, O. Rebollo, A. Cuattrocchio, C. Soengas
Congreso: PROCQMA 6º Encuentro Proyecto Integrador



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Fecha: 27 - 29 de agosto de 2008
CD ISBN – 978 – 950 – 42 – 0101 - 4

- “El comportamiento en hormigones de cemento Pórtland de RAF de diferentes procesos de fundición”
Autores: J. Sota, R. Miguel, M. Barreda y R. Noriega
Congreso: PROCQMA 6º Encuentro Proyecto Integrador
Fecha: 27 - 29 de agosto de 2008
CD ISBN – 978 – 950 – 42 – 0101 - 4
- “Diseño de una Planta de tratamiento de residuos de construcción y demolición”
Autores: M. Rosato, J. Sota, G. Botasso, E. Fensel
Congreso: PROCQMA 6º Encuentro Proyecto Integrador
Fecha: 27-29 de agosto de 2008
CD ISBN-978-950-42-0101-4
- “Caracterización de geosintéticos en virtud de su función principal en la obra”
Autores: G. Botasso, E. Fensel, L. Delbono
Congreso: SAM/CONAMET 2008 - Chile
Fecha: 28-31 de Octubre de 2008
Memorias en papel
ISBN 979-789-43-0234-4
- “Análisis de la semaforización sin restricción de movimientos”
Autores: J. Rivera, M. Villanueva, R. Rolón
Congreso: Congreso Internacional 9º Provia- Chile
Fecha: 3-7 de Noviembre de 2008
Memorias en papel
- “Nueva metodología para la valoración de la adherencia árido - ligante”
Autores: O. Rebollo, G. Botasso, C. Soengas, A. Cuattrocchio
Congreso: 1er. Congreso Argentino de áridos. ARIDOS 2008
ISBN 978-987-247040-1-0
Paginas 409-416
Fecha: Noviembre de 2008
Memorias en papel
- “Evaluación de Agregados graníticos de la Provincia de Buenos Aires frente a la RAS ”
Autores: O. Batic, J. Sota, D. Falcone
Congreso: 1er. Congreso Argentino de áridos. ARIDOS 2008
Fecha: Noviembre de 2008
Memorias en papel
Pag. 419-426
ISBN 978-987-247040-1-0
- “Caracterización de los agregados de nuestro país ante la RAS”



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Autores: O. Batic, J. Sota, D. Falcone
Congreso: 1er. Congreso Argentino de áridos. ARIDOS 2008
Fecha: Noviembre de 2008
Memorias en papel
ISBN 978-987-247040-1-0

- "Evaluación de dos emulsiones asfálticas en su función de riego de liga entre capas asfálticas"
Autores: L. Ricci, C. Soengas, G. Botasso, A. Cuattrocchio, O. Rebollo
Congreso: Trigésima quinta reunión del Asfalto.
Fecha: 10-14 de Noviembre de 2008
- "Control de calidad de tratamientos superficiales según el método MoDOT T72"
Autores: C. Del Pozo, O. Rebollo, G. Botasso, A. Cuattrocchio, C. Soengas
Congreso: Trigésima quinta reunión del Asfalto
Fecha: 10-14 de Noviembre de 2008
- "Análisis de la dispersión de caucho en ligantes asfálticos"
Autores: C. Soengas, G. Botasso, A. Cuattrocchio, O. Rebollo
Congreso: Trigésima quinta reunión del Asfalto
Fecha: 10-14 de Noviembre de 2008
- "Hormigones de cemento Pórtland elaborados con RAF obtenidos en diferentes procesos de fundición"
Autores: J. Sota, M. Barreda; E. Miguel, R. Banda Noriega
Congreso: III Congreso internacional 17ª Reunión Técnica de la AATH
Fecha: 29-31 de Octubre de 2008
ISBN 978-987-21660-3-8
- "Incorporación de residuos industriales con cromo en matrices cementicias"
Autores: M. Panigatti, H. Begliardo, J. Sota, R. Boglioni, C. Grifa, D. Cassina
Congreso: III Congreso internacional 17 Reunión Técnica de la AATH
Fecha: 29 - 31 de Octubre de 2008
ISBN 978-987-247040-1-0
- "Estudio de los agregados aluvionales en explotación de la provincia de Entre Ríos frente a la RAS. Estudios interlaboratorios"
Autores: J. Cosentino, F. Avid, P. Machado, E. Saad; J. Sota
Congreso: III Congreso internacional 17 Reunión Técnica de la AATH
Fecha: 29 - 31 de Octubre de 2008
ISBN 978-987-247040-1-0
- "Discusión sobre métodos para evaluar agregados potencialmente reactivos"
Autores: D. Falcone, J. Sota, O. Batic
Congreso: III Congreso internacional 17 Reunión Técnica de la AATH
Fecha: 29 - 31 de Octubre de 2008
ISBN 978-987-247040-1-0



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

- "Empleo de Mini Rotondas Urbanas, Características y Campos de Aplicación"
Autores: J. Rivera, M. Villanueva, R. Rolón
Congreso: I Congreso Iberoamericano de seguridad Vial, Costa Rica
Fecha: 28 al 30 de Mayo de 2008
Memorias en papel
- "Semaforización Fija de Vías de Dos Sentidos (uno más uno) sin Restricción de Movimientos por Razones de seguridad Vial. Solución no Recomendable y Antieconómica"
Autor: J. Rivera
Congreso: I Congreso Iberoamericano de seguridad Vial, Costa Rica
Fecha: 28 al 30 de Mayo de 2008
Memorias en papel
- "Report 2008. Congreso y Exposición Internacional de Pinturas y Tintas"
Organizador: Sociedad Argentina de Tecnólogos en Recubrimientos (SATER).
Conferencia plenaria "Pinturas de mantenimiento y protección. Especificaciones. Inspección en obra"
Autor: C. Giudice
Lugar: Capital Federal, Argentina
Fecha: 26 al 30 de mayo de 2008
Duración: 4 horas
- "INTERCORR 2008 ABRACO" 28º Congresso Brasileiro de Corrosão y 2nd International Corrosion Meeting,
Título: Anticorrosive and flame resistant coatings
Autores: C. Giudice, A. Pereyra, H. Videla.
Lugar: Recife, Brasil
Fecha: 12 a 16 de mayo de 2008
- "INTERCORR 2008 ABRACO" 28º Congresso Brasileiro de Corrosão y 2nd International Corrosion Meeting,
Título: Coatings systems for carbon steel protection againsts biocorrosion and biofouling in sea seawater. A laboratory and field study
Autores: H. Videla, L. Herrera, A. Pereyra, C. Giudice.
Lugar: Recife, Brasil
Fecha: 12 a 16 de mayo de 2008

1.7.5. Monografías y Apuntes

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

- "Curso de Especialización de Ligantes y Mezclas asfálticas"
Autores: G. Botasso, A. Cuattrocchio, C. Soengas, O. Rebollo.
Fecha: Octubre 2008
Descripción: Apunte para laboratorista de la Universidad de Misiones
Lugar: La Plata, Buenos Aires



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

- "Metodología Económica para la implementación de un Sistema de gestión de Pavimentos Aplicado a una Red Vial en el Perú"
Revista: Instituto de la Construcción y Gerencia
Edición: Página web
Autores: J. Rivera

1.7.6. Boletín

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.
Boletín electrónico que se envía a más de 2.000 direcciones electrónicas, se difunde por medio de la página web del Centro (www.frlp.utn.edu.ar/lemac) y se distribuye en forma impresa en la Facultad.

- Boletín N° 58
Fecha: Marzo de 2008
Títulos:
 - Infraestructura y equipamiento
 - Compra de equipamiento con crédito del FONTAR. Caladora de hormigones portátil. Microscopio óptico y analizador de imágenes
 - Participación en Congresos
 - 1 er. Congreso Iberoamericano de Seguridad Vial.
 - 8vo. Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales. CONAMET/SAM 2008.
 - XIX Congreso Argentino de Mecánica de suelos
 - III Congreso Internacional de la AATH
 - 17ma. Reunión Técnica en la UTN FRC.-Córdoba
 - Capacitación
 - Cursos dictados
 - Cursos de postgrado
 - Maestrías
 - Tesis de Inclusión de caucho reciclado en mezclas asfálticas
 - Transferencias
 - En Yerba Buena Tucumán. Ordenamiento Vial
- Boletín N° 59
Fecha: Mayo de 2008
Títulos:
 - PROCQMA
 - 6to. Encuentro Proyecto Integrador en la ciudad de San Nicolás 27 al 29 de Agosto de 2008
 - Participación en Congresos
 - 1 er. Congreso Argentino de áridos.
 - Equipamiento
 - Primeros ensayos con la máquina de tracción Universal sobre Geosintéticos
 - Capacitación
 - Curso de Tecnología del Hormigón para laboratoristas
 - Cursos dictados en Perú, en el Otto Krausse y para IECSA



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Maestrías

Ingeniería Ambiental
Ingeniería del Transporte

Transferencias

Auditoría de Obras Viales financiadas por el BID
Problemática de Tránsito con la UTN Regional Concordia

- Boletín N° 60

Fecha: Agosto de 2008

Títulos:

PROCQMA

6to. Encuentro Proyecto Integrador en la ciudad de San Nicolás
27 al 29 de Agosto de 2008

Participación en Congresos

Jornadas Técnicas de actualización en pavimentos flexibles.
Jornada Grupo SANCOR
9 Congreso Internacional Provia.

Equipamiento

Trituradora a mandíbulas. Trituración selectiva de residuos de
demolición.

Capacitación

Curso de Tecnología del Hormigón para laboratoristas, dictado en
el LEMaC entre el 19 y 23 de Mayo.

Maestrías

Ingeniería Ambiental UTN FRLP
Ingeniería del Transporte Orientación Vial, Universidad de
Buenos Aires. Facultad de Ingeniería.
Ingeniería Vial. Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de
Rosario.

Transferencias

Auditoría de Obras Viales financiadas por el BID
Plan de Ordenamiento Vial Yerba Buena, Tucumán

- Boletín N° 61

Fecha: Diciembre de 2008

Títulos:

Simposio Internacional

Las Nuevas Tecnologías en la Industria del Asfalto. 12 de
Diciembre. Salón de Actos de Vialidad Nacional

Participación en Congresos

IX Congreso Internacional, Provia 2008
1 Congreso Argentino de Áridos
XXXV Reunión del Asfalto organizada por la CPA.
8 Congreso Internacional Conamet/Sam 2008
III Congreso Internacional y 17 RT de la Asociación Argentina de
Tecnología del Hormigón.
XIX Congreso Argentino de Mecánica de Suelos e Ingeniería
Geotecnia.



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Capacitación

Curso sobre Suelos Viales y su estabilización química. CABA

Curso sobre Carreteras Afirmadas. Lima, Perú

Conferencias

Análisis de la Ley Nacional de Tránsito y su Aplicación a la Infraestructura Vial. Mendoza

Plan de Ordenamiento Vial de Yerba Buena (Primera Parte). Tucumán

Concesiones Viales en Latinoamérica. Loja, Ecuador.

Participación Pública y Privada en Obras Viales, Piura, Perú.

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

Comité Científico del 1er. Congreso de Áridos

Evaluador: Jorge Sota

Publicación: Evaluación de trabajos a presentar en las memorias de las Jornadas

Fecha: noviembre 2008

Revisor de trabajos científicos para Internacional Biodeterioration and Biodegradation (Great Britain)

Evaluador: Carlos Giudice

Fecha: septiembre 2008

1.7.8. Premios y distinciones

Coloquio Pre Ingeniería 2007/2008.

Distinción al Ing. Botasso por la Tutoría del trabajo Incorporación del reciclado de neumáticos en mezclas asfálticas, premiado en el Coloquio, Pre-Ingeniería 2007/2008.

Reconocimiento al mérito al LEMaC por haber alcanzado el nivel II del Sistema UNILAB. Reconocimiento de Laboratorios Universitarios.

Premio Rodolfo Milione de la Sociedad Argentina de Tecnólogos en Recubrimientos (Sater) y de la Cámara de la Industria de la Pintura de la República Argentina (CIP) para incentivar y estimular la investigación tecnológica en el área de Tintas y Pinturas, 2008. Trabajo "Sistemas de pinturas con propiedades ignífugas para la protección del acero y de la madera" por Andrea M. Pereyra y Carlos A. Giudice



*Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata*

Anuario 2008

2. DOCENCIA DE GRADO

2.1. Carrera Docente UTN



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Anuario 2008



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

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

- "Ingeniería Civil II "
Docente: Gerardo Botasso
Cargo: Profesor Titular
Dedicación: Exclusiva
- "Vías III "
Docente: Gerardo Botasso
Resolución: Consejo Académico 131/08
Cargo: Profesor Ad - Honorem
Dedicación: Simple
- "Rocas y Suelos"
Docente: Roberto Flores
Resolución: Consejo Académico 131/08
Cargo: Profesor Ad - Honorem
Dedicación: Simple
- "Geotecnia"
Docente: Enrique Fensel
Resolución: Consejo Académico 130/08
Cargo: Ayudante Ad - honorem
Dedicación: Simple
- "Vías de Comunicación II"
Docente: Oscar Rebollo



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Resolución: Consejo Académico 130/08
Cargo: Ayudante Alumno Ad-honorem
Dedicación: Simple

- "Hidrología y Obras Hidráulicas"
Docente: Cecilia Soengas
Resolución: Consejo Académico 130/08
Cargo: Ayudante Ad - honorem
Dedicación: Simple
- "Vias III"
Docente: Luis Ricci
Resolución: Consejo Académico 130/08
Cargo: Ayudante Ad - honorem
Dedicación: Simple



*Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata*

Anuario 2008

2.2. Asistencia a Cátedras



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Anuario 2008



Prácticas desarrolladas en el laboratorio, con asistencia del personal

- Práctica: Replanteo
Cátedra: Vías de Comunicación I
Docente: Carlos Monticelli
Curso: 4º de Ingeniería Civil
Descripción: Desarrollo en campo con el uso de la Estación Total
- Práctica: Agregados para hormigones convencionales
Cátedra: Tecnología del Hormigón
Docente: Ángel 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: Ángel 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: Ángel 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: Ángel 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
Docente: Ángel 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: Ángel Di Maio



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

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: Estabilización y Solidificación de Residuos Sólidos Peligrosos (1º parte)
Cátedra: Saneamiento y Medio Ambiente
Docente: Daniel Flores
Curso: 5º de Ingeniería Civil
Descripción: Dosificación y moldeo de probetas para valorar la Resistencia a Compresión inconfina da de mezclas de Suelo Seleccionado, Catalizador Agotado y Cemento.
- Práctica: Estabilización y Solidificación de Residuos Sólidos Peligrosos (2º parte)
Cátedra: Saneamiento y Medio Ambiente
Docente: Daniel Flores
Curso: 5º de Ingeniería Civil
Descripción: Valoración de la Resistencia a Compresión inconfina da sobre probetas moldeadas, preparación de la muestra para la determinación de lixiviados.
- Práctica: Suelos viales y análisis de agregados
Cátedra: Vías de Comunicación II
Docente: Carlos Monticelli
Curso: 5º de Ingeniería Civil
Descripción: Ensayos de granulometría, equivalente arena, compactación de suelos, control de compactación, índice de lajas y agujas
- Práctica: Suelos viales y análisis de agregados
Cátedra: Vías de Comunicación
Docente: Carlos Monticelli
Curso: 5º de Ingeniería Civil
Descripción: Ensayos de cubicidad, equivalente arena, compactación de suelos, densidad in situ, índice de lajas y agujas
- Práctica: Estabilizados
Cátedra: Vías de Comunicación
Docente: Carlos Monticelli
Curso: 5º de Ingeniería Civil
Descripción: Demostración de ensayos para valoración de bases de suelo-cal y suelo-cemento
- Práctica: Mezclas asfálticas
Cátedra: Vías de Comunicación
Docente: Carlos Monticelli
Curso: 5º de Ingeniería Civil
Descripción: Demostración del método Marshall de diseño y control de elaboración de mezclas asfálticas en caliente



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

- Práctica: Mezclas asfálticas
Cátedra: Vías de Comunicación II
Docente: Carlos Monticelli
Curso: 5º de Ingeniería Civil
Descripción: Demostración del método Marshall de diseño y de control de elaboración mezclas asfálticas en caliente
- Práctica: Evaluación de pavimentos
Cátedra: Vías de Comunicación II
Docente: Carlos Monticelli
Curso: 5º de Ingeniería Civil
Descripción: Práctica de empleo de equipamiento para realizar evaluación de estado de pavimentos (parche de arena, regla Benkelman, regla transversal, permeámetro, etc.)
- Práctica: Sistemas de información geográfica
Cátedra: Vías de Comunicación
Docente: Carlos Monticelli
Curso: 5º de Ingeniería Civil
Descripción: Empleo de software GIS para la visualización iterativa de base de datos de relevamientos viales
- Práctica: Técnicas de Relevamiento de datos
Cátedra: Vías de Comunicación
Docente: Carlos Monticelli
Curso: 5º de Ingeniería Civil
Descripción: Empleo de handhelds, contadores de tránsito, GPS y otros equipos para el relevamiento de datos viales
- Práctica: Máquinas de ensayo
Cátedra: Tecnología de los Materiales
Docente: 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: Gerardo Botasso
Curso: 2º de Ingeniería Civil
Descripción: Obtención de distintos parámetros mediante el ensayo a tracción de barras de acero para la construcción
- Práctica: Maderas
Cátedra: Tecnología de los Materiales
Docente: Gerardo Botasso
Curso: 2º de Ingeniería Civil



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

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: Gerardo Botasso
Curso: 2º de Ingeniería Civil
Descripción: Determinación de dureza y resiliencia de metales
- Práctica: Ligantes I
Cátedra: Tecnología de los Materiales
Docente: Gerardo Botasso
Curso: 2º de Ingeniería Civil
Descripción: Determinaciones sobre ligantes
- Práctica: Ligantes II
Cátedra: Tecnología de los Materiales
Docente: Gerardo Botasso
Curso: 2º de Ingeniería Civil
Descripción: Determinaciones sobre cementos
- Práctica: Rocas y Agregados
Cátedra: Tecnología de los Materiales
Docente: Gerardo Botasso
Curso: 2º de Ingeniería Civil
Descripción: Determinaciones sobre rocas y agregados
- Práctica: Cerámicos y mampuestos de mortero
Cátedra: Tecnología de los Materiales
Docente: Gerardo Botasso
Curso: 2º de Ingeniería Civil
Descripción: Determinaciones sobre cerámicos y bloques
- Práctica: Asfaltos
Cátedra: Tecnología de los Materiales
Docente: Gerardo Botasso
Curso: 2º de Ingeniería Civil
Descripción: Determinaciones sobre asfaltos
- Práctica: Plásticos
Cátedra: Tecnología de los Materiales
Docente: Gerardo Botasso
Curso: 2º de Ingeniería Civil
Descripción: Determinaciones sobre materiales plásticos



*Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata*

Anuario 2008

2.3. Material para Cátedras



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Anuario 2008



Se han re - editado los siguientes apuntes:

- La ingeniería civil como actividad
Las comunicaciones en la ingeniería civil
Las normas y los pliegos
El hecho constructivo
Materiales estructurales
Aglomerantes
Contrapisos, carpetas y pisos
Muros
Cubiertas y cielorrasos
Aislantes
Instalaciones en los edificios
Aberturas
Pinturas
Cátedra: Ingeniería Civil II
Autores: Botasso Gerardo, Barreda Marcelo

- Introducción al estudio de los materiales
Propiedades mecánicas
Estructura de los materiales
Diagramas de fase
Aceros y otros metales
Maderas
Rocas
Ligantes. Cales y yesos
Cementos
Materiales cerámicos, vidrios y aislantes
Materiales asfálticos
Polímeros, plásticos y pinturas
Corrosión
Cátedra: Tecnología de los Materiales
Autores: Botasso G., Cuattrocchio A., Sota J., García Balado J.

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



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

- Pinturas tipo zinc-rich y modificadas
Pinturas retardantes del fuego
Sistemas de pinturas para la protección de pinturas off-shore
Medidas de tensión superficial
Ensayos reológicos I y II
Determinación de la conductividad electrolítica
Inhibidores y pasivadores de la corrosión metálica
Autores: C. Giúdice, A. Pereyra



*Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata*

Anuario 2008

2.4 Jurados de Concursos Docentes



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Anuario 2008



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

- Universidad: UTN Facultad Regional Mendoza – Departamento de Ing. Civil
Asignatura: Vías de Comunicación I
Concurso de Profesor Titular Ordinario
Fecha: septiembre de 2008
Jurado: Gerardo Botasso
- Universidad: UTN Facultad Regional La Plata – Departamento de Ing. Química
Asignatura: Control Estadístico de Procesos
Concurso de Profesor Titular Ordinario
Fecha: junio de 2008
Jurado: Carlos Giudice
- Universidad: UTN Facultad Regional La Plata – Departamento de Ing. Química
Asignatura: Matemática Superior Aplicada
Concurso de Profesor Titular Ordinario
Fecha: agosto de 2008
Jurado: Carlos Giudice
- Universidad: UTN Facultad Regional La Plata – Departamento de Ing. Química
Asignatura: Mecánica-Eléctrica Industrial
Concurso de Adjunto Ordinario
Fecha: setiembre de 2008
Jurado: Carlos Giudice
- Universidad: UTN Facultad Regional La Plata – Departamento de Ing. Química
Asignatura: Química Analítica
Concurso de Auxiliar Docente (Jefe de Trabajos Prácticos)
Fecha: noviembre de 2008
Jurado: Carlos Giudice
- Universidad: UTN Facultad Regional La Plata – Departamento de Ing. Química
Asignatura: Química Analítica Aplicada
Concurso de Auxiliar Docente (Jefe de Trabajos Prácticos)
Fecha: noviembre de 2008
Jurado: Carlos Giudice
- Universidad: UTN Facultad Regional La Plata – Departamento de Ing. Química
Asignatura: Termodinámica
Concurso de Auxiliar Docente (Jefe de Trabajos Prácticos)
Fecha: noviembre de 2008
Jurado: Carlos Giudice
- Universidad: UTN Facultad Regional La Plata – Departamento de Ing. Química
Asignatura: Fundamentos de Informática
Concurso de Auxiliar Docente (Jefe de Trabajos Prácticos)
Fecha: diciembre de 2008
Jurado: Carlos Giudice



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

- Universidad: UTN Facultad Regional La Plata – Departamento de Ing. Química
Asignatura: Integración III
Concurso de Auxiliar Docente (Jefe de Trabajos Prácticos)
Fecha: diciembre de 2008
Jurado: Carlos Giudice



*Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata*

Anuario 2008

2.5 Jurados de Tesis



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Anuario 2008



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

- UTN Facultad Regional Santa Fe – Evaluación, Propuesta de Tesis
Carrera: Maestría en Transporte y Logística
Propuesta de Tesis: Análisis y Predicción de Impacto en la Seguridad Vial a partir de la obligatoriedad de la revisión técnica vehicular en la provincia de santa Fe
Tesista: Daniel Peralta
Fecha: febrero de 2008
Evaluador: J. Rivera



*Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata*

Anuario 2008



*Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata*

Anuario 2008

2.6 Tribunal de práctica profesional supervisada



*Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata*

Anuario 2008



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

- Proyecto Integrador ZAL - TINOGASTA
Revisión General y Aval Técnico
Jurados: J. Rivera
Fecha: febrero 2008
- Alumno: Jorge Monzón
Supervisor: Adrián Cuattrocchio
Evaluador: Gerardo Botasso
Fecha: septiembre de 2008
- Alumno: Luis Delbono
Evaluador: Gerardo Botasso
Fecha: diciembre 2008
- Alumna: Yamila Eberhardt
Tema: "Técnicas inferenciales"
Jurado: Carlos A. Giudice
Fecha: marzo de 2008
- Alumno: Germán Altamiranda
Tema: "Operación de torre de destilación al vacío".
Jurado: Carlos A. Giudice
Fecha: agosto de 2008
- Alumno: Martín Font
Tema: "Análisis de muestras refinadas"
Jurado: Carlos A. Giudice
Fecha: mayo de 2008
- Alumno: María Soledad Legnoverde Rey
Tema: "Síntesis de matrices porosas ordenadas modificadas con aminas para adsorción de CO₂"
Jurado: Carlos A. Giudice
Fecha: junio de 2008
- Alumno: Marcelo Zambrini
Tema: "Caracterización de un cemento óseo comercial y síntesis de un sistema modelo de laboratorio para su estudio y comparación"
Jurado: Carlos A. Giudice
Fecha: junio de 2008
- Alumno: Natalia Pachialat
Tema: "Estudio de los límites de aceptación de corrientes entre plantas, LACs"
Jurado: Carlos A. Giudice
Fecha: junio de 2008



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

- Alumno: Valeria Cler
Tema: "Control de calidad en pinturas y recubrimientos"
Jurado: Carlos A. Giudice
Fecha: julio de 2008
- Alumno: Mariela Ortiz
Tema: "Caracterización de electrodos de hidróxido de níquel de uso en bacterias"
Jurado: Carlos A. Giudice
Fecha: setiembre de 2008
- Alumno: Gonzalo Nuñez
Tema: "Índice de costo de plantas petroquímicas para Argentina"
Jurado: Carlos A. Giudice
Fecha: agosto de 2008



*Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata*

Anuario 2008

3. GESTIÓN

3.1. Actividad interna del LEMaC



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Anuario 2008



Ministerio de Educación
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
Gerardo Botasso
Resolución: 468/02

- Investigadores Integrantes del Directorio del Centro
Mario Rosato
Carlos Giúdice
Resolución: 469/02

- Subdirector del Centro
Julián Rivera
Disposición del Director del Centro: 001/06

- Responsables de Áreas del Centro
Julián Rivera
Marcelo Barreda
Lucas Alba
Acta Directorio: 001/03
Enrique Fensel
Acta Directorio: 004/04
Adrián Cuattrocchio
Acta Directorio: 005/06

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

- Personal Administrativo del Centro
Juan Manuel Candau
Resolución: 02/08



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Anuario 2008



*Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata*

Anuario 2008

3.2. Actividad interna de la Universidad



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Anuario 2008



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

- "Asesor científico tecnológico". Gerardo Botasso, Consolidación de proyectos de investigación, homologación en el Sistema Científico Nacional. UTN Concordia. Autoridades Administrativas y Académicas. Años 2006-2009
- "Asesor científico tecnológico". Jorge Sota. Desarrollo de políticas de calidad y guía para la redacción de los procedimientos de calidad y seguridad de los laboratorios específicos. UTN Concordia. Docentes y Jefes y personal de Laboratorios. Años 2006-2009
- "Integrante de la Comisión de Postgrado (órgano Asesor del Consejo Superior de la UTN)". Carlos Giúdice, desde 2003.
- "Consejo Departamental de Ingeniería Civil, Facultad Regional La Plata". Claustro Docente: Julián Rivera, desde 2008.
- "Director Maestría en Ingeniería Ambiental", Resolución CSU 425/07. Mario Rosato
- "Implementación Maestría en Docencia Universitaria", Resolución CSU 1790/07. Mario Rosato
- "Director de Postgrado". Mario Rosato
- "Consejo Directivo de la UTN Facultad Regional La Plata". Claustro Docente: Gerardo Botasso (Titular) y Carlos Giúdice (Suplente)
- "Comisión Evaluadora de Proyectos de I+D". Gerardo Botasso, Carlos Giúdice
- "Comisión Evaluadora de Docentes Investigadores". Gerardo Botasso, Carlos Giúdice
- "Comisión Asesora de la Secretaría de Ciencia y Técnica de la UTN La Plata". Gerardo Botasso, Mario Rosato, Carlos Giúdice (Resolución 074/03)
- "Dirección de Investigación y Desarrollo de la Secretaría de Ciencia y Técnica de la UTN La Plata". Julián Rivera (Resolución 073/03)
- "Dirección de Publicaciones y Acreditación de Procedimientos de la Secretaría de Ciencia y Técnica de la UTN La Plata". Jorge Sota (Resolución 073/03)
- "Director del Departamento de Ingeniería Química de la UTN Facultad Regional La Plata". Carlos Giúdice desde diciembre de 2001
- "Coordinador e Integrante de Jurados para la Práctica Profesional Supervisada de alumnos de 5º nivel . Gerardo Botasso, Carlos Giúdice desde 2003



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

- "Integrante de la Comisión de Acreditación de la UTN - FRLP de las carreras de grado por parte de la CONEAU y responsable de la acreditación de la carrera de Ingeniería Química". Carlos Giúdice desde diciembre de 2001
- "Director Ejecutivo de la Comisión de Postrado de la UTN-FRLP (Plan de mejoras para la acreditación de las carreras de grado por parte de la CONEAU)". Carlos Giúdice desde marzo de 2004
- "Integrante de la Comisión de Evaluación para Otorgamiento de Dedicaciones Exclusivas de la UTN (Órgano Asesor del Consejo Superior Universitario)". Carlos Giúdice desde marzo de 2005
- "Integrante de la Comisión para la Mejora de la Enseñanza da las Ingenierías (PROMEI, Secretaría de Políticas Universitarias, Ministerio de Educación, Ciencia Y tecnología) UTN-FRLP". Carlos Giúdice desde marzo de 2005
- "Integrante de la Comisión de la UTN - FRLP para la implementación de la Carrera Académica (Ord. N° 1009 del CSU)". Carlos Giúdice desde junio de 2006
- "Secretaria del Dpto. Ing. Civil de la UTN La Plata" Soengas Cecilia. Resolución Consejo Directivo desde marzo 2008



*Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata*

Anuario 2008

3.3. Relaciones institucionales



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Anuario 2008



*Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata*

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

3.3.1. Internacionales

- "PSA Peugeot - Citroën"
Participantes: Gerardo Botasso, Julián Rivera, Gustavo Das Neves
Proyecto: Desarrollo de proyecto de Seguridad Vial
- "Pontificia Universidad Católica del Ecuador"
Participantes: Gerardo Botasso, Julián Rivera
Proyecto: Diseño de Maestría en Ingeniería Vial
- "Universidad Central del Ecuador"
Participantes: Julián Rivera, Gerardo Botasso
Proyectos del INDIV
- "Universidad de Piura" Programa Master en Ingeniería Civil
Participante: Gerardo Botasso
Actividad Profesor Asesor de Investigaciones - Tesis de Postgrado
- "Fundación CENATTEV"
Participante: Julián Rivera
Actividad Presidente del Comité Técnico D.4 Geotecnia y Carreteras sin Pavimentar, representando al Comité Nacional Argentino de la AIPCR.
- "Ministerio de Relaciones Exteriores"
Participante: Gerardo Botasso
Actividad Reunión de Alto Nivel de Cooperación Paraguayo - Argentino .
- "Asociación Mundial de Rutas. AIPCR"
Participante: Gerardo Botasso, Julián rivera
Comités técnicos sede Argentina
- "Ministerio de obras Públicas de Panamá"
Participante: Gerardo Botasso
Asesoramiento en el diseño de mezclas asfálticas

3.3.2. Nacionales

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

- IRAM (Instituto de Normalización Argentino)
Subcomité de Asfaltos para Uso Vial. Integrantes: O. Rebollo, A. Cuattrocchio
Subcomité de mezclas asfálticas: O. Rebollo, A. Cuattrocchio.
Subcomité de Agregados. Integrantes: M. Barreda, J. Sota
Subcomité de Geosintéticos. Integrantes: E. Fensel, L. Delbono



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Subcomité de Hormigones y sus Aplicaciones. Integrante: J. Sota
Subcomité de Cementos. Integrante: J. Sota
Subcomité Maquinaria Vial MERCOSUR. Integrante: M. Rosato
Subcomité Pinturas Comisión Métodos de Ensayo. Integrante: C. Giúdice

- IFRTD (Foro Internacional para el Transporte Rural y el Desarrollo)
Foro Nacional de Argentina. Institución Fundadora LEMaC. G. Botasso.
23/09/04
- AATH – Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón
Presidente 2007-2009 Jorge D. Sota.
Miembro de Comisión Directiva. Marcelo Barreda 2007-2009.
- MUNICIPALIDAD DE LA PLATA
Convenio de Asesoramiento integral a la Inspección Municipal en
inspección y seguimiento de obras. Ordenanza 9404 que adhiere a ley
nacional 25.561 (art. 8, 9, 10)
- MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD AUTONOMA DE BUENOS AIRES
Convenio de Asesoramiento integral a la Inspección Municipal en
inspección y seguimiento de obras viales. Plan PREVIAL.
- FONTAR
Evaluación de proyectos. G. Botasso, J. Sota, E. Fensel, J. Rivera, G. Das
Neves
- REPSOL - YPF
Acuerdo Marco. Programa de colaboración recíproca para el estudio y
análisis de Productos derivados del Petróleo. Desde 2004
- UNCPBA. Facultad de Ciencias Humanas
Convenio de Cooperación y Asistencia Técnica Recíproca. Desde mayo
de 2004
- CIRSOC
Comité Ejecutivo: Jorge Sota. 2008-2010
- UNILAB - Sistema de Reconocimiento de Laboratorios Universitarios
Integrante del Comité Ejecutivo: Jorge Sota. Desde 2000
- FUNDACION CENATTEV
Vicepresidente G. Botasso. Miembro consejo seguridad vial J. Rivera
- BASF ARGENTINA
Convenio para desarrollo de productos. G. Botasso, J. Rivera, M.
Villanueva
- DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD DE TUCUMÁN



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Auditoria de las obras que componen el Programa Norte Grande. G. Botasso, J. Rivera, G. Das Neves, E. Fensel, L. Ricci

- COSETRAN
Miembro Titular del Comité. G. Das Neves
- COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES
Proyecto Diseño de una Planta fija de tratamiento de residuos de construcción y demolición (RCD) en el Partido de La Plata. Subsidio
- AMANCO
Proyecto Evaluación de la adherencia entre capas asfálticas con intercapa de geosintético. Convenio agosto de 2007
- MACCAFERRI
Proyecto Evaluación de la adherencia entre capas asfálticas con intercapa de geosintético. Convenio septiembre de 2007
- CORIPA
Proyecto Evaluación de la adherencia entre capas asfálticas con intercapa de geosintético. Convenio abril de 2007
- Sociedad Argentina de Radioprotección
Beca para curso de actualización en seguridad radiológica para equipo de medición industrial. E. Fensel. Octubre de 2007
- UNLP
Evaluación externa de proyectos de Investigación desarrollados en la UNLP para su acreditación en el Programa de Incentivos para Docentes Investigadores. C. Giúdice desde febrero de 2004
- UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES
Evaluación externa de proyectos de Investigación desarrollados en la Universidad Nacional de Misiones para su acreditación en el Programa de Incentivos para Docentes Investigadores. C. Giúdice desde marzo de 2004
- UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES
Acuerdo de formación profesional. Facultad de ingeniería de Oberá.



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Anuario 2008



*Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata*

Anuario 2008

3.4. Infraestructura y equipos



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Anuario 2008



Ampliación y mejora de Infraestructura

- Construcción de local independiente para Máquina de ensayos de Geotextiles.

3.4.1. Adquisición y mejoras de Equipos

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

Se firmó una Agenda al Contrato Crédito ARAI 015 (ex CAI 099), para la adquisición de un microscopio óptico con analizador de imagen y cámara de video, una lupa binocular y una caladora de hormigones, por la suma de \$ 174.780, 60.

- Caladora de Hormigones
Proveedor: HILTI Argentina SA
Descripción: Con bomba y juego de brocas diamantadas
- Celda de Carga y Juego de mordazas - NCM 9024.90.00, Capacidad 100 KN
Proveedor: EMIC- Equipamentos e Sistemas de Ensaio LTDA (Brasil)
Descripción: Equipamiento complementario de Máquina de Tracción Universal para realizar ensayos de tracción en aceros
- Horno para fundir azufre
Proveedor: Estigia
Descripción: Reparación de resistencia
- Pistola de Velocidad (BUSANELL)
Proveedor: Taller Integral Marchesi
Descripción: Para medir velocidades de vehículos
- Machacadora-Trituradora Matest
Proveedor: Alein International
Descripción: Mecanismo a mandíbula regulable, con caja de seguridad.
- Grupo Electrónico
Proveedor: Avenida Proveeduría Industrial
Descripción: Marca Gamma Mod.4500
- DVD RW LG SATA 20XNegra
Proveedor: MZ Informática para crecer
Descripción: Sistema para utilización de software de apoyo
- Juegos de placas de neopreno de 15 cm de diámetro durezas 50, 60 y 70.
Proveedor: Alein International
Descripción: Sistema para encabezado de probetas de hormigón.
- Equipo de ultrasonido
Proveedor: Alein International
Descripción: Reparación y cambio de pack de batería.



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Anuario 2008



*Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata*

Anuario 2008

3.5. Calidad, seguridad y mantenimiento



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Anuario 2008



*Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata*

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

- Auditorías internas dentro del esquema de funcionamiento UNILAB sobre los ensayos acreditados
Ejecutor: Auditores internos
- Calibración de prensa hidráulica de 100 toneladas
Ejecutor: Cemeca
- Calibración de aro dinamométrico de 3 toneladas
Ejecutor: Cemeca
- Calibración de aro dinamométrico de 12 toneladas
Ejecutor: Cemeca
- Actualización de documentos de Gestión de Calidad.
- Desarrollo de un Plan de trabajo para activar la implementación de los pasos restantes en el Sistema de Gestión de Calidad en el Laboratorio.



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Anuario 2008



*Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata*

Anuario 2008

3.6. Difusión



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Anuario 2008



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Ver la documentación probatoria anexa correspondiente a este apartado.

- Gacetilla en el diario LA VOZ DE TANDIL sobre El proyecto de fijación de RAF en Pavimentos de Hormigón en la localidad de Tandil, 06 de junio de 2008
- Nota Portal Digital de Noticias ABC Hoy El proyecto de fijación de RAF en Pavimentos de Hormigón en la localidad de Tandil, 05 de junio de 2008
- Gacetilla Revista Vivienda, Curso de Tecnología del Hormigón para Técnicos y Laboratoristas. Abril 2008
- Gacetilla Revista Vivienda, XIX Congreso Argentino de Mecánica de Suelos. mayo 2008
- Gacetilla en el sitio Web ESETeVe sobre El proyecto de fijación de RAF en Pavimentos de Hormigón en la localidad de Tandil, 17 de junio de 2008
- Gacetilla en el diario NUEVA ERA de Tandil sobre El proyecto de fijación de RAF en Pavimentos de Hormigón en la localidad de Tandil, 13 de junio de 2008
- Gacetilla Revista Vivienda, Curso de Posgrado Ingeniería de Cursos Naturales y Artificiales. Junio 2008
- Gacetilla en el sitio Web Defensoría del Pueblo de la Ciudad de Buenos Aires sobre Vallados en las escuelas para prevenir accidentes viales, 30 de Setiembre de 2008
- Gacetilla en el sitio Web SobreSeguros sobre Presentación de Software de Ordenamiento Vial, 24 de Setiembre de 2008
- Gacetilla en el sitio Web LV12 Radio Independencia (Tucumán). Sobre Plan de Ordenamiento Vial en Yerba Buena, 30 de Setiembre de 2008
- Gacetilla en el sitio La Gaceta.com (Tucumán). Sobre Plan de Ordenamiento Vial en Yerba Buena, 30 de Setiembre de 2008
- Gacetilla en el sitio ELSIGLOWEB.com (Tucumán). Sobre Plan de Ordenamiento Vial en Yerba Buena, 30 de Setiembre de 2008
- Gacetilla en el sitio LV7 La Radio de los Tucumanos (Tucumán). Sobre Plan de Ordenamiento Vial en Yerba Buena, 30 de Setiembre de 2008
- Gacetilla en el sitio Web Yerba Buena Virtual (Tucumán). Sobre Plan de Ordenamiento Vial en Yerba Buena, Setiembre de 2008
- Gacetilla Revista Vivienda, Simposio Internacional. Las Nuevas Tecnologías en la Industria del Asfalto. Noviembre 2008



*Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata*

Anuario 2008



*Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata*

Anuario 2008

3.7. Nuevos aportes a Biblioteca



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Anuario 2008



3.7.1. Discos compactos y DVD

CD:

- CONAMET/SAM 2007. San Nicolás, Buenos Aires. Argentina
- CONAMET/SAM 2008. Santiago de Chile.
- CAMSIG XIX. Congreso Argentino de Mecánica de Suelos e Investigaciones Geotécnicas. La Plata del 15 al 17 de octubre de 2008 (cuatro ejemplares)
- LEMaC, Centro de Investigaciones Viales. Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional La Plata (cuatro ejemplares).
- Revista de la Construcción. Escuela de Construcción Civil, Pontificia Universidad católica de Chile.
- Carreteras N° especial "XIV Congreso Mundial de Carreteras. IRF París 2001. N° 115 Mayo – Junio.
- Carasfalto. 4º Jornadas Internacionales del Asfalto. Cartagena de Indias – Colombia. Año 2004.
- Cartilla Técnica de Roberto Piarantoni S.R.L. Pilotes/Túneles
- Cartilla Técnica de Corporación Argentina Tecnológica S.A. Sistemas de Protecciones Costeras.

DVD:

- Empresa BASF, The Chemical Compone, "Contribución Invisible, existo visible"
- Empresa Con – Aid Argentina S.A. "Estabilización química de suelos"
- TA Instruments. Reómetros

3.7.2. Videofilmaciones

3.7.3. Revistas

Performance, Revista sobre el betún y sus aplicaciones

- Edición 2. 2007 (dos ejemplares)
- Edición 1. 2008 (2 ejemplares).
- Edición 2. 2008 (2 ejemplares).

Infraestructura Vial. Boletín Técnico del Laboratorio Nacional de materiales y modelos estructurales.

- Año XI – N° 19. Febrero de 2008 (tres ejemplares)
- Año XI – N° 20. Agosto de 2008 (tres ejemplares)

Revista Técnica de la Asociación Española de Carreteras. 4º época

- N° 157 Noviembre – Diciembre de 2007
- N° 158 Enero – Febrero de 2008
- N° 159 Mayo – Junio de 2008
- N° 160 Julio – Agosto de 2008

RUTAS



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

- Nº 123 – II Época. Noviembre – Diciembre de 2007 (tres ejemplares)
- Suplemento especial Nº 123 – II Época. Noviembre – Diciembre de 2007 (tres ejemplares)
- Nº 124 – II Época. Enero – Febrero de 2008 (dos ejemplares)
- Nº 125 – II Época. Marzo – Abril de 2008 (dos ejemplares)
- Nº 126 – II Época. Mayo – Junio de 2008 (dos ejemplares)
- Nº 127 – II Época. Julio – Agosto de 2008 (tres ejemplares)
- Nº 128 – II Época. Septiembre – Octubre de 2008

VIAL. Obras – Seguridad y Transporte.

- Nº 58: Noviembre – Diciembre de 2007 (dos ejemplares)
- Suplemento Nº 2. 2007 (tres ejemplares)
- Nº 59: Enero – Febrero 2008
- Nº 61: Mayo – Junio de 2008
- Suplemento Nº 3. 2008
- Suplemento Nº 4. 2008 (cuatro ejemplares)
- Nº 63: Septiembre – Octubre de 2008 (cuatro ejemplares)
- Nº 64: Noviembre – Diciembre de 2008 (dos ejemplares)

Ciencia y tecnología del Hormigón.

- LEMIT. Nº 14 (2007)
- LEMIT. Nº 15 (2008) Dos ejemplares

Colegio de Ingenieros de la Provincia de Buenos Aires, Distrito V.

- Nº 73. Mayo – Agosto de 2008

Consejo Profesional de Ingeniería Civil.

- Boletín Nº 394. Enero – Febrero – Marzo de 2008.
- Boletín Nº 396. Julio – Agosto – Septiembre de 2008
- Boletín Nº 397. Noviembre – Diciembre de 2008

FO – AR. Fondo Argentino de Cooperación Horizontal. Ministerio de Relaciones exteriores, Comercio Internacional y Culto.

- Revista Nº 9 – Edición Especial. Año 2008 (dos ejemplares)

Hormigonar. Revista de la Asociación Argentina del Hormigón Elaborado.

- Año 5, Nº 15 (dos ejemplares)

Revista de Seguridad.

- Año LXVII Nº 397 Abril/Mayo/Junio de 2008
- Año LXVII Nº 398. Julio/Agosto/Septiembre de 2008

El Fundidor.

- Nº 125. Mayo – Junio de 2008 (dos ejemplares)

Revista Cámara 21. Órgano de Difusión de la Cámara Empresaria de Tandil.

- Mayo/ Junio de 2008. Año IV Nº 18.

Minino Press. Minería y Comunicación.

- Año 5 Nº 31.

Diario Uno. Seguridad Vial.

- Junio de 2008 (dos ejemplares)
- Julio de 2008 (dos ejemplares)



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Saber. Revista multidisciplinaria del Consejo de Investigación. Universidad de Oriente, Vicerrectorado Académico.

Vol. 19 N° 2. Julio – Diciembre de 2007.

Boletín XIV CILA, Cuba
Elautocolectivo.

Año 74 N° 554. Edición bimestral.

Universidad del Norte, Santo Tomás de Aquino. Noticias.

Edición N° 32. Agosto de 2008

Obras. Boletín informativo de la Asociación de Comerciantes e Industriales en Materiales de Construcción.

N° 11 noviembre de 2008

Boletines y Catálogos del IRAM

Año 14 – N° 143/ Mayo de 2008

Programa de Capacitación, Cursos y Seminarios. 2008

Revista de la Universidad Tecnológica Nacional. Tecnología y Ciencia

Proyecciones. Año 6 N° 1. Abril de 2008

Proyecto Tecnológico. Noviembre de 2008

Carreteras. Asociación Argentina de Carreteras.

Año LIV – N° 189 – Marzo de 2008

Año LIV – N° 190 – Julio de 2008

Año LIV – N° 192 – Diciembre de 2008

Revista Tecnología y Construcción del Instituto de Desarrollo Experimental de la Construcción. Septiembre – Diciembre de 2007. ISSN: 0798-9601. Volumen 23 Número III.

Hormigonar. Revista de la Asociación Argentina del Hormigón Elaborado. Año 5, N° 16, Diciembre de 2008.

El Constructor. Periódico de la Construcción y Negocios

Año 2007. Año 106

N° 4783 y 4784

N° 4785 y 4786

Año 2008. Año 107

N° 4799

N° 4819

N° 4823

Ediciones Especiales:

Octubre de 2008/ Año 107 – Edición 4807. Día de la Minería

Octubre de 2008/ Año 107 – Edición 4817. Día del Camino (tres ejemplares)

Nueva Feria Argentina

- Año 10 N° 113. Anuario de 2008
- Año 10 N° 114. Febrero de 2008
- Año 10 N° 115. Marzo de 2008
- Año 10 N° 116. Abril de 2008
- Año 10 N° 117. Mayo de 2008
- Año 10 N° 118. Junio de 2008



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

- Año 10 N° 119. Julio de 2008
- Año 10 N° 120. Agosto de 2008
- Año 10 N° 121. Septiembre de 2008
- Año 10 N° 122. Octubre de 2008
- Año 10 N° 123. Noviembre de 2008
- Año 11 N° 124. Diciembre de 2008
- Año 11 N° 125. Anuario 2009

3.7.4. Libros y apuntes

- Diagnóstico Ambiental del Área Metropolitana de Buenos Aires. Sistemas de Información Ambiental. Secretaría de Investigación, Ciencia y tecnología, Universidad de Buenos Aires. UBA CyT. Año 2001.
- Avances en la Gestión y Nuevas Cuestiones. Una Visión Estratégica del Transporte en la Argentina. Horizonte 2010. CIMOP, Consejo Interprovincial del Ministerio de Obras Públicas. Año 2005.
- Sociedad, Territorios e Infraestructura. Horizonte 2016. CIMOP, Consejo Interprovincial del Ministerio de Obras Públicas. Año 2007.
- ACI Manual of Concrete Practice. Edición 2004, 6 tomos.
- Informe del Seminario Universitario de Ingreso 2008. UTN Facultad Regional La Plata
- Relatorio del XVI Congreso Geológico Argentino La Plata 2005. Geología y Recursos Minerales de la Provincia de Buenos Aires.
- CONAMET/ SAM 2008. 8º Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales. Santiago de Chile. Del 28 al 31 de octubre de 2008. Actas resúmenes.
- 1er. Congreso Argentino de Áridos. Los Áridos como Factor de Desarrollo. Mar del Plata 2008. Tomos I y II (2 ejemplares).
- 9º Congreso Internacional PROVIAL Puerto Varas Región de Los Lagos, Chile, 2008. Mirando el Futuro Construyendo el Presente. Del 3 al 7 de noviembre de 2008.
- III Congreso Internacional y 17ª Reunión Técnica de la Asociación Argentina de Tecnología del hormigón. Del 29 al 31 de octubre de 2008, Córdoba, Argentina.

3.7.5. Folletos de empresas

- Servía Cantó S.A. "Construcción Sostenible de Carreteras, Tratamientos de Suelos y Firmes in situ, Hormigones deslizantes en continuo, áridos graníticos, mezclas bituminosas en caliente"
- Cleanosol Argentina, Dakobra. "Demarcación vial y conservación de rutas"
- Con – Aid Argentina S.A. "Estabilización química de suelos"
- Magnum. "Equipo integral para reparación de baches"
- Akso Nobel.
 - Boletín Técnico sobre emulsiones asfálticas (dos ejemplares)
 - Aditivos promotores de adhesión
 - Hoja informativa, Internacional, año 2003.
- TA Instruments
 - Equipos para análisis térmicos (tamaño de partículas)
 - Equipos para microcolorimetría



*Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata*

- Equipos: reómetros
- Horiba. Instrumento para caracterización de partículas
 - CASE Construction. Maquinaria Vial.
 - Dipro S.A. Maquinaria Vial
 - Marini Fayat Group. Plantas Asfálticas
 - Flexmat. Geotubos, geobolsas, geocontenedores, etc.
 - Grupo Minetti. Repotes técnicos de Cementos y cales
 - Coripa S.A. Productos geosintéticos
 - D´Amico Sistemas S.A. Equipos para
Reómetros
Tamaño de partículas
 - CAS Instrumental
Reómetros
Tamaño de partículas
 - Wirtgen Group, Ciber.
Equipos para plantas asfálticas
Catálogo general
Informativo CIBER. Año 7 Octubre de 2006.
Planta para asfalto espumado a escala de laboratorio
Cálculo del rendimiento de las fresadoras en frío.
Recicladota en frío
Recicladotas de mezclas asfálticas y reclamadora
Repotes de trabajo (Agosto de 2001. Abril de 2004. Mayo de 204)
Terminadoras
Compactadoras
 - Ceca Arkemagroup. Aditivos para mezclas tibias de asfalto.
 - Hilti. Manual de Referencia (dos ejemplares)
 - Catálogo del Software Plaxis (realización de cálculos de tensiones en taludes)

3.7.6. Boletines electrónicos

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

3.7.7. Normas



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

- Compendio magnético de Normas IRAM hasta 2008, acceso desde PC con llave física. Adquisición de consulta en Terminal de la totalidad de las Normas



*Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata*

Anuario 2008

Plan de trabajo **2009**

LEMaC

Centro de Investigaciones Viales



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Anuario 2008



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

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

1. PRODUCCION CIENTÍFICO TECNOLÓGICA

Formación de recursos humanos

Se han desarrollado durante el ciclo, tesis de maestría dirigidas por profesionales del LEMaC. En el año 2009 se prevé la culminación de algunas de ellas y la captación de nuevos recursos humanos provenientes de las maestrías que se dictan en la Facultad Regional La Plata. Se tiene previsto culminen la Tesis el Ing. Marcelo Barreda, Determinación del tiempo de aserrado de juntas en pavimentos de hormigón, y el Ing. Luis Ricci, Evaluación de la adherencia entre capas asfálticas con intercapa de geosintético.

Por su parte, se continúa con la dirección de los trabajos desarrollados por los integrantes de las áreas, involucrando en el 2009 los siguientes temas:

- "Elaboración y formulación de emulsiones en laboratorio".
 Integrante: Ing. Cecilia Soengas
 Director: Gerardo Botasso
 Área: Materiales Viales
- "Performance de mezclas asfálticas con asfaltos modificados".
 Integrante: Oscar Rebollo
 Director: Gerardo Botasso
 Área: Materiales Viales
- "Fijación de residuos en hormigones".
 Integrante: Jorge Sota
 Director: Marcelo Barreda
 Área: Estructuras y Materiales de Construcción
- "Mobiliario urbano con técnicas alternativas".
 Integrante: Gustavo Das Neves
 Director: Julián Rivera
 Área: Estudios del transporte
- "Modelización de coordinaciones semafóricas".
 Integrante: Martín Villanueva
 Director: Julián Rivera
 Área: Estudios del transporte
- "Modificación de ensayos sobre geosintéticos".
 Integrante: Luís Delbono



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

Director: Enrique Fensel
Área: Medio Ambiente y Obras Civiles

Los módulos asignados al LEMaC como Becas de Investigación son 10. Éstas se han jerarquizado desde el año 2003.

Cada una de las áreas dispondrá nuevamente durante el 2009 de becarios rentados. Las temáticas a tratar este año son las siguientes:

- Empleo de ensayos no destructivos, a edad menor a 24 horas, para evaluación de las propiedades del hormigón a edad temprana: métodos de madurez, velocidad de pulso ultrasónico y esclerómetro.
- Tiempo de fraguado del hormigón.
- Estudio del sistema de encabezado de probetas de hormigón
- Utilización de equipos de laboratorio: rotovapor y envejecimiento de asfaltos viales.
- Reciclado de mezclas asfálticas con emulsiones bituminosas.
- Clasificación de suelos.
- Utilización del equipo wheel tracking test en mezclas de alta prestación.
- Diseño de playas de quiebre de carga.
- Empleo de estación total en trabajos de ingeniería vial.
- Modelización de soluciones viales.
- Clasificación, características, modelos y tipos de máquinas fresadoras y recicladoras.
- Adherencia entre capas con uso de geotextiles.

Capacitación de recursos humanos propios

El plan de capacitación de becarios ha sido en el 2008 una de las herramientas más positivas para el ordenamiento de la formación del recursos humanos propios. Durante este ciclo se generará una nueva versión del mismo.

Este plan estará integrado por el "Ciclo de Conferencias 2009 para Becarios" del LEMaC:

Los becarios expondrán sus tesis el 15 de abril de 2009

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

Arq. Gustavo Das Neves en la Universidad Nacional de Mar del Plata

Ing. Cecilia Soengas en la Universidad Nacional de Rosario

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

Al igual que el año anterior, los integrantes del LEMaC, de acuerdo al área temática a la que pertenecen, asistirán a cursos que se dicten en el presente año, según el nivel de formación requerido. Los becarios también participarán de esta actividad (ver cursos de extensión). Se atenderán a las conferencias programadas y cursos de



*Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata*

postgrado a dictarse, centrándose el interés en dictar cursos de postgrado del LEMaC en nuestra Facultad, dado que se advierten demandas al respecto.

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

Investigación y desarrollo

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

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

- "Estudio de ahuellamiento en Mezclas Asfálticas Densas con Variación del Tipo de Ligante y la Temperatura de Compactación"
Código de UTN UTI914 Programa de Incentivos 25/I036
- "Soluciones Tecnológicas Asociadas al uso de Geosintéticos en la Obra Vial"
Condición: Aprobado por Consejo Académico UTN La Plata (Resolución N° 132/07) CCINLP829 Presentado al Programa de Incentivos Código I033
- "Empleo de microsimulación de tránsito para análisis de soluciones viales".
- "Soluciones tecnológicas asociadas al uso de geosintéticos en la obra vial".
- "Diseño de una planta fija de tratamiento de residuos de construcción y demolición (RCD) en el Partido de La Plata".
- "Determinación del tiempo de aserrado de juntas de contracción en pavimentos de hormigón" (a redactarse durante 2009).

Desarrollos tecnológicos y servicios calificados

Se continuará con las transferencias generadas por convenio en el año 2009.

El listado que sigue pertenece a empresas u organismos que ya han asumido su compromiso de trabajo durante el 2009 con el LEMaC. La experiencia indica que los trabajos de extensión de los proyectos de investigación en ejecución conducen a nuevos trabajos de transferencia en forma espontánea, razón por la cual este listado seguramente se ampliará durante el año.

- Acuerdo con el Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
- Acuerdo con Peugeot – Citroen



*Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata*

- Créditos BID para el Programa Norte Grande y el Programa Vial Productivo. Ministerio de Planificación Federal
- Municipalidad de La Plata
- Utilización de residuos para Repsol YPF y FV.
- Municipios de la Provincia de Buenos Aires.
- BASF Argentina.
- Química Bonaerense.
- Polydem.
- EIDICO.
- PROBIAR.

Extensión y docencia de postgrado

Se seguirá participando en el dictado de las siguientes Maestrías:

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

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

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

Extensión externa científica: hacia especialistas y medios científicos reconocidos.

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

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

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

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



*Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata*

Congresos, seminarios y jornadas científicas

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

- PATORREB 2009. Congreso Internacional de Patología y Restauración de Estructuras Patrimoniales.
- XV CILA en Portugal
- Congreso Argentino de Vialidad y Tránsito. Mar del Plata

Publicaciones

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

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

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

Se seguirá editando el Boletín del Centro

2. DOCENCIA DE GRADO

Carrera Docente UTN

Los docentes del LEMaC profundizan su accionar integrando cátedras de la carrera de Ingeniería Civil, desde el punto de vista de que éstas constituyen un medio para



*Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata*

consolidar categorías por concurso, conduciendo a su avance en la carrera de investigador.

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

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

- Tecnología de los materiales
- Tecnología del Hormigón
- Ingeniería Civil II
- Estructuras de hormigón
- Diseño Arquitectónico
- Taller de sistemas de representación
- Vías de comunicación I
- Geotecnia
- Rocas y Suelos

Durante el año 2009 se seguirá con el calendario de concursos en Cátedras.

Asistencia a cátedras

Las prácticas dictadas en el año 2008 han sido confirmadas por los Docentes para el presente año.

Se han implementado en el 2009 nuevas prácticas tal cual se puede observar en el informe de datos. Para este año se espera consolidarlas.

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

Material para cátedras

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

3. GESTION

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

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

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



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

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

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

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

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

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

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



*Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata*

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

**Se terminó de imprimir en febrero de 2009
en Paideia, Calle 47 esquina 115, La Plata (1900)**