

**Director:**

Mg. Ing. Gerardo Botasso

**Áreas** | Estudios del Transporte | Materiales Viales | Medio Ambiente y Obras Civiles | Estructuras y Materiales de Construcción |

**Laboratorios** | Hormigones y Materiales | Mezclas Asfálticas | Asfaltos | Suelos Viales | Evaluación de Pavimentos | Estructuras y Prefabricación

**Jornada de Ciencia y Técnica**

▶ El pasado 12 de octubre se realizó en la UTN Facultad Regional La Plata una jornada de exposición de proyectos de Investigación y desarrollo vigentes de los distintos departamentos de ingeniería. EL LEMaC expuso los siguientes trabajos.

- *Soluciones tecnológicas asociadas al uso de geosintéticos en la obra vial.*

- *Desarrollo de metodología para confección de auditorías de seguridad en redes viales urbanas.*

- *Determinación de causas de ahuellamiento en concretos asfálticos en caliente en rutas de la Provincia de Mendoza.*

- *Relevamiento y estudio de líquenes y otros organismos causantes de deterioro biológico en obras viales.*

- *Geología y geotecnia de los áridos de la Provincia de Buenos Aires para materiales viales, estimación del recurso y conservación del medio ambiente.*

- *Control de la fisuración en pavimentos de hormigón: juntas de contracción.*

**Cursos de Capacitación**

Dictado curso "Pavimentos flexibles, cálculo, diseño de mezclas convencionales y modificadas, técnicas de colocación y control de calidad" en La Paz, Bolivia, del 5 al 9 de diciembre, organizado por el Consorcio CAEM-SOINCO y la Administradora Boliviana de Carreteras.

**Adquisición de Equipos**

Se adquirió un nuevo Molino Coloidal de laboratorio para la elaboración de mezclas asfálticas mediante procesos controlados.

**Convenio con la UNNE**

El Convenio de Cooperación y Asistencia Técnica con la Universidad Nacional del Nordeste está referido al desarrollo de la nueva tecnología de "Mezclas Asfálticas con Polvo de Neumáticos".

**Transferencias**

Huesker: Continuando la relación con esta empresa se plantean nuevos intercambios en el área de estudios de geosintéticos.

Delanta (Quimikao) y Akzo: se iniciarán dos líneas de trabajo nuevas para realizar desarrollos en conjunto.

BASF: se realizaron gestiones para dar comienzo al estudio en conjunto de polímeros SBR con el fin de incorporarlo a mezclas asfálticas.

**Nuevo Diseño del Sitio Web LEMaC**



Se rediseño y actualizo completamente la página web del LEMaC. Su formato renovado permite acceder a los mas recientes desarrollos tecnológicos, publicaciones y proyectos de investigación del Centro, así como las novedades sobre congresos y eventos del mundo de la Ingeniería.

[www.frlp.utn.edu.ar/lemac](http://www.frlp.utn.edu.ar/lemac)

**Participación en Congresos y Jornadas Técnicas**

▶ X Congreso Internacional de Obras de Infraestructura Vial, Lima, Perú, del 1 al 3 de diciembre de 2011. "Comentarios a los criterios de serviciabilidad en proyectos de conservación vial en el Perú".

▶ XVI CILA - Congreso Ibero Latinoamericano de Asfalto, Rio de Janeiro, Brasil, del 20 al 25 de Noviembre de 2011. Se presentaron los siguientes trabajos:  
"Evaluación de distintas membranas tipo S.A.M.I. para rehabilitación de pavimentos asfálticos deteriorados."  
"Valoración de aporte estructural en vías urbanas no pavimentadas mediante empleo de LWD y retrocálculo para optimización de su pavimentación con mezcla asfáltica"

"Caracterización petrográfica de áridos y su relación con el diseño de concretos asfálticos por el método Bailey"  
"Metodología para la evaluación en la incorporación de promotores de adherencia en cementos asfálticos"

"El grado de comportamiento funcional (GCF) de los ligantes asfálticos"

▶ II Workshop de Transferencia de Tecnología en el Área de Materiales, Mar del Plata, Argentina, del 28 al 30 de Noviembre de 2011. Se presentaron los siguientes trabajos:

"Innovación en emulsificantes de producción nacional para la formulación de emulsiones asfálticas catiónicas"  
"Innovación metodológica en la caracterización de los áridos para mezclas asfálticas, considerando la petrología y los procesos de trituración"  
"Evaluación de un geocompuesto de producción nacional como agente anti - reflejo de fisuras (sobre pavimentos rígidos)"

▶ 8º Congreso de la Vialidad Uruguaya. Del 19 al 21 de Octubre de 2011, Montevideo, Uruguay. Se presentaron los siguientes trabajos:

"Evaluación sobre retomes de autovías argentinas mediante micro-simulación de tránsito".  
"Utilización sustentable de los materiales disponibles en vías urbanas no pavimentadas a partir de su auscultación mediante LWD".  
"Valoración de residuos de arenas de fundición (RAF) en pavimentos de hormigón de cemento portland".

**Publicaciones**

▶ Revista El Constructor: "Optimización en seguridad mediante microsimulación de tránsito". Código: ISSN 0327-3726. Año 110, N°4901, pag. 105, octubre de 2011.

▶ Revista del Colegio de Ingenieros de la Provincia de Buenos Aires. "Lineamientos generales para la redeterminación de precios en la obra pública". Año 6, N° 18, pag. 20, diciembre 2011.