

**Director:**  
Ing. H. 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 | Geosintéticos | Microscopía óptica

### Presentación de PID

► La Secretaría de Ciencia, Tecnología y Posgrado de la Universidad aprobó la presentación de los PID:

- "Metodología teórico práctica para el diseño de tratamientos superficiales bituminosos bajo condiciones de servicio"

- "Sistema dinámico de valoración para el control de fisuración refleja usando Geosintéticos como SAMI en la rehabilitación de pavimentos"

- "Análisis modulares de laboratorio y obra para diseño mecanicista de pavimentos flexibles"

### Guía ME-PDG de AASHTO

Participación en la traducción al español de la guía AASHTO "Mechanistic Empirical Pavement Design Guide". Tres profesionales del LEMaC han colaborado con esta tarea que será presentada en la ciudad de Lima, Perú el próximo 3 de diciembre.

### Participación en Tecnicatura y Maestrías

► Se participa en la Tecnicatura de Seguridad Vial de la Agencia Nacional de Seguridad Vial con el dictado de la materia "Sistemas Viales"

► Participación en la Maestría en Ingeniería Ambiental que se dicta en la U.T.N. F.R.L.P. con el dictado de la materia "Ecología"

### Capacitación

► Integrantes del LEMaC han asistido a los cursos "Gestión de calidad en la construcción de obras viales, Módulo I: Mezclas asfálticas" y, "Cálculo y Diseño de Pavimentos" dentro de la Maestría en Ingeniería Vial de la UNR.

### Dictado de curso Capacitación

El pasado 11 de agosto se realizó en la UTN Facultad Regional Concordia la "Jornada sobre uso de geosintéticos en rehabilitación de pavimentos", donde especialistas del LEMaC disertaron sobre distintos aspectos del tema:

- Tipología de geosintéticos utilizados en rehabilitación de pavimentos.
- Caracterización de geosintéticos.
- Deterioros en pavimentos.
- Mecánica de refuerzo. Sistema anti-reflejo de fisuras.
- Aporte estructural.
- Cálculo del refuerzo.
- Modelización

### Desarrollo de PID existentes

► Medición de ahuellamiento en rutas de la Provincia de Mendoza. Se comenzó con la valoración del proyecto de Ruta Nacional N°7 tramo entre Santa Rosa y Gral. San Martín. Se suma al Proyecto la UTN Regional Concordia.

► Se realizaron las primeras experiencias con el LWD en obras de pavimentación de la Municipalidad de La Plata



### Transferencias de Tecnología

► Utilización de Geocompuestos en la obra de Remodelación de la Avenida 60 entre la Pza. Rocha y calle 12, de la Municipalidad de La Plata.

### Innovaciones Tecnológicas

► Desarrollo de primeras experiencias en *Evaluación de aditivos paliativos de polvo en Aeropuertos* en base a las experiencias del "Laboratory Investigation of Chemical Dust Palliative Performance on Sandy Soil" del cuerpo de ingenieros del Ejército de USA.

► "Diseño y aplicación de una metodología para evaluación de la penetración potencial de un derrame de crudo en capas de suelo tratado en la explotación de pozos petroleros."

### Publicaciones

► Revista Vial: se publicó en la edición especial n°10 el trabajo "Rehabilitación de pavimento con Geosintéticos".

► Periódico El Constructor. Publicación en el número especial dedicado al Día del Camino, "La innovación en tecnología vial".

### Participación en Congresos

► 1er Congreso Provincial de Construcciones y Urbanizaciones Sustentables, se realizó el 29 y 30 de Septiembre en la Universidad Nacional de La Matanza y se expuso el tema "Estrategias en el Reciclado de la Obra Civil".

► 2do Congreso Iberoamericano y X Jornada "Técnicas de Restauración y Conservación del Patrimonio, realizado en la ciudad de La Plata, los días 13 al 15 de setiembre pasados. Se presentó el trabajo "Deterioro biológico acelerado por acción del hongo *Aspergillus niger* en matrices de cemento Portland con adiciones". Se participó además en el trabajo "Relevamiento de la obra de Alejandro Christophersen en el asilo Marin de la ciudad de La Plata, Argentina."

### Próximos Congresos

Seminario de Restauración y Conservación del Patrimonio Construido. - Viernes 21 de Octubre de 2011, de 18 a 22 horas en la UTN Regional Concordia. Se participará con el trabajo "Técnicas de laboratorio para el tratamiento de materiales de valor patrimonial".

► XVI Congreso Ibero-latinoamericano del Asfalto - 20 al 25 de noviembre de 2011. Rio de Janeiro, Brasil.

► 8º Congreso de la Vialidad Uruguaya, 19, 20 y 21 de Octubre de 2011, Montevideo, Uruguay.

► II Workshop de Transferencia de Tecnología en el Area de Materiales, 28 al 30 de noviembre de 2011, Hotel UTHGRA SASSO, Mar del Plata, Argentina.