

**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 | Microscopía Óptica

## Taller Nacional de la Red Universitaria de Transporte

► Se realizó en la **Universidad Nacional de La Plata**, el pasado 18 de octubre. La jornada se centró en el trabajo en Comisiones Temáticas, definidas en el 2º Taller. Cada Comisión planteó los ejes temáticos específicos, priorizándolos y definiendo líneas de trabajo. Se participó en la Comisión sobre **Planificación y gestión de políticas públicas y proyectos**.

## Inundación en la Ciudad de La Plata

► El LEMaC ha participado en los talleres convocados por la Municipalidad referidos a la reconstrucción de la Ciudad.

Se trabajó en el desarrollo de sistemas viales que acompañen a las soluciones hidráulicas planteadas.

## Transferencias de Tecnología

► Se ha investigado, obteniendo muy buenos resultados, un emulsivo para formulación de emulsiones catiónicas rápidas.

► Se han caracterizado diferentes frentes de explotación de áridos para utilización en hormigones y mezclas asfálticas para una cantera de la Provincia de Buenos Aires.

## Adquisición Equipamiento

► Se ha adquirido un **Analizador de tamaño y distribución de partículas por difracción láser** en el marco del proyecto de investigación que estudia el tamaño de los glóbulos de las emulsiones asfálticas, mediante un convenio con la marca Cilas (Francia) que ha logrado reducir considerablemente los aranceles de importación.

## Seminario a dictar en Mendoza

► Se dictará en la **UTN Regional Mendoza**, el próximo 6 de diciembre, el seminario sobre **"Diseño de Pavimentos frente a la problemática del ahuellamiento"**. Organizan el Gobierno de la Provincia de Mendoza, la UTN Mendoza, y el LEMaC de la UTN La Plata.

## Red Universitaria de Soluciones Viales Sustentables



► En el marco del **"Programa la Universidad con YPF"** se ha participado de la primera reunión operativa de la **Red Universitaria de Soluciones Viales Sustentables**.

El programa tiene como propósito el desarrollo y difusión de proyectos técnicos específicos de investigación aplicada, que contribuyan a resolver problemas de la construcción vial, con el fin de mejorar la calidad y por lo tanto la durabilidad de las carreteras de nuestro país.

La Red está constituida por experimentados Centros y Laboratorios Viales de siete universidades nacionales y es coordinada por **YPF S.A.**, la **Secretaría de Políticas Universitarias del Ministerio de Educación y la Fundación YPF**. Las universidades que conforman la red son: Universidad Nacional de Rosario, Universidad de Buenos Aires, Universidad Nacional de La Plata, Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, **Universidad Tecnológica Nacional Regional La Plata**, Universidad Nacional de San Juan y Universidad Nacional de Córdoba.

Las instituciones mencionadas que integran la red fueron convocadas por su conocimiento y trayectoria en el tema. Actuarán de manera conjunta para llevar adelante el primer proyecto específico para la búsqueda de soluciones sustentables a las "deformaciones permanentes" que presentan varias carreteras argentinas.

## Participación en Congresos

► Presentación en el **Congreso Iberoamericano del Asfalto, CILA**, Antigua - Guatemala del 17 al 22 de Noviembre de 2013, de los siguientes trabajos:

► *Modificación Físico Química en los Ligantes Asfálticos Durante los Procesos de Fabricación de Mezclas Asfálticas en Caliente.*

► *Modificación de Cemento Asfáltico en Caliente con Emulsión SBR.*

► *Beneficios de la Inclusión de cal en mezclas Bituminosas para Pavimentación en Regiones con Temperaturas Predominantemente Bajas pero Afectadas por el Cambio Climático.*

► Se envió el trabajo *"Resultados Preliminares del Ángulo de Extinción Ondulante Medido en Rocas de Canteras de Piedra Partida de la Provincia de Buenos Aires"* para su presentación como poster al **VII Congreso Uruguayo de Geología y I Simposio de Minería y Desarrollo del Cono Sur** a desarrollarse entre el 13 y el 15 de noviembre en Radisson Montevideo, Uruguay.

## Publicaciones, Participaciones en Congresos y Jornadas Técnicas

► Revista El Constructor – Edición Especial del Día del Camino, octubre 2013: **"Los Centros de Tecnología Vial de las Universidades y su rol en el quehacer Vial Nacional."** en la revista El Constructor, en el número dedicado al día del Camino".

► Revista Obras y Proyectos 14:20-21 **"Microaglomerado asfáltico antiderrapante modificado con NFU"**, Universidad de la Frontera, Chile.

► Influence of cement materials' composition on microbiological colonization of dams. EN: Khelifi, S. (Ed.): "Dams: structure, performance and safety management.", **Nova Publishing Group, Londres.**