

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

Acuerdo con la UTN Regional Mendoza

▶ Se firmó un Acuerdo de Transferencia y Capacitación en Recursos Humanos con la Regional Mendoza de la UTN, por el cual se capacitará para el montaje de un laboratorio vial.

Transferencias

▶ Se instrumentó el ensayo de Arrancamiento en Bloques de Hormigón adheridos a un Geotextil tejido, ante la solicitud planteada por la Empresa Coripa S.A.

para su producto **B e t o n F l e x**, utilizado en obras de defensa de costas, protección de estructuras y revestimiento de canales. El ensayo consiste en determinar la carga máxima al someter al bloque de hormigón a un esfuerzo de tracción.



▶ Ante la propuesta de la Empresa FAMEIM S.A. para valorar su producto Polyfill SRV (Geocompuesto autoadherente formado por geotextil tejido y producto asfáltico de aplicación en frío) como sistemas de membranas antifisuras S.A.M.I. (Stress Absorber Membrane Interlayer) en obras de repavimentación asfáltica sobre pavimentos rígidos o flexibles, se procedió a caracterizar el producto y a instrumentar una valoración comparativa mediante un ensayo dinámico a través del uso del equipo de Wheel Tracking Test, para el cual se confeccionaron probetas especiales en las cuales se cuantificó las evoluciones de las fisuras en el sistema multicapas.

Viaje de Campaña PID

▶ En el marco del proyecto "Geología y geotecnia de los áridos de la Provincia de Buenos Aires para su uso como materiales viales" se desarrolló el primer viaje de campaña a las Sierras de Tandil, en conjunto con el Instituto de Recursos Minerales (INREMI).

El objetivo fue realizar visitas a dos canteras productoras de áridos (Equimac S. A.) y Azul (Marengo S. A.). En ambas se realizó un reconocimiento general del tipo de roca presente y sus características, se relevaron los frentes de explotación y dimensiones de la cantera, se recolectaron muestras tanto de afloramiento como de los productos obtenidos por trituración (granulometrías 6-20 y 10-30). Así mismo se tuvo acceso a las plantas de tratamiento pudiéndose observar los procesos a los que se somete la roca para obtener los diferentes productos que se comercializan y se tuvo la oportunidad de observar las maquinarias empleadas. Por otra parte se realizó el relevamiento y toma de muestras de cuarcitas que actualmente son material de "descarte" de canteras de arcillas denominadas La Carreta y La Verónica próximas a las zonas antes mencionadas.



Ciclo de Conferencias 2010

MIE-8-SEPTIEMBRE
14 A 17 HS

Diseño geométrico seguro para vehículos pesados (rampas de escape y terceras trochas).

Aula de Tecnología- LEMaC - UTN-FRLP

Se hará entrega de documentación en CD y Certificados de asistencia.

Asistencia y participación en Seminarios, Congresos y Jornadas Técnicas

▶ **3º Encuentro de Jóvenes Investigadores de Materiales** realizado el pasado 12 y 13 de agosto en la UTN F.R. Concepción del Uruguay, Entre Ríos, organizado junto con la SAM. El LEMaC, participó, con dos evaluadores y un conferencista en el tema "Reciclado de residuos en matrices cementicias", tres alumnos participaron con poster con los temas "Placas Elastoméricas", "Aditivos para hormigones fluidos", "Incidencia de la temperatura de compactación en el ahuellamiento"

▶ Se asistió al curso de **Posgrado sobre "Mecánica de Fractura"**, en la Universidad Nacional del Sur (Bahía Blanca) que integra la Tesis de Doctorado Mención Materiales "Evaluación de grillas poliméricas en sistemas anti reflejo de fisuras considerando sistemas dinámicos de sollicitación".

▶ Se asistió al curso de Posgrado **Régimen de Obra Pública y Conseciones** en el marco de la Maestría Vial. El mismo se desarrolló en la UNR, Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura.

▶ EL LEMaC mediante su área Estudios del Transporte ha sido invitado a participar de la reunión del INTRA, Instituto de Transporte del Centro de Ingenieros de la Pcia. de Buenos Aires donde el tema a tratar será: "Traza de la Autopista Presidente Perón".

Evaluación del Sistema Científico Nacional

▶ El LEMaC ha sido designado Evaluador del FONARSEC, Fondo Argentino Sectorial de la Agencia ANPCYT del Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Nación.

▶ La Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura de la U.N.R., ha propuesto ha la dirección del LEMaC para integrar la Comisión Asesora de Evaluación de Postulaciones a Becas de Iniciación en la Investigación Científicas para Graduados.

Publicaciones

▶ *Verificación del diseño de tratamientos superficiales mediante el método modot t 72 y la sección 409 del estado de missouri y su posible incorporación a la normativa argentina.* Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal.

▶ *Líquenes como posibles agentes de deterioro de areniscas en las ruinas jesuíticas de San Ignacio Mini (Provincia de Misiones, Argentina).* A publicarse en: Materiales de Construcción Vol. 60 (299): 145-153 ISSN: 0465-2746