



BOLETIN

EDICION N°

104

JUNIO | 2023

DIRECTOR:
DR. ING. JULIÁN RIVERA

AREAS DE ESTUDIO:

Tecnología de los pavimentos flexibles.

Tecnología de los pavimentos rígidos y estructuras.

Gestión y diseño vial.

LABORATORIOS:

Hormigones y materiales

Mezclas asfálticas

Asfaltos

Suelos viales

Evaluación de pavimentos

Estructuras y prefabricación

Microscopía óptica

Geosintéticos

AV. 60 Y 124 S/N | BERISSO
BUENOS AIRES | ARGENTINA
TEL. +54 221 4300 INT 2014
E-MAIL: lemac@frlp.utn.edu.ar

Publicación Revista Tesis de Becarios de Investigación 2022.

Se encuentran disponibles para su visualización y descarga las memorias sintéticas de la **Tesis de Becarios de investigación 2022** efectuadas en el LEMaC. Como sucede todos los años, cada Alumno Becario cuenta con el apoyo de al menos un Docente Investigador del LEMaC, cumpliendo el rol de Director de Tesis. Si bien estos últimos intervienen en la redacción de las memorias de cada trabajo, son los Becarios los encargados finales de las mismas, revistiendo en la mayoría de los casos su primera publicación de un trabajo técnico. Comúnmente estas memorias son luego adaptadas y ampliadas en su redacción, para pasar a formar parte en forma aislada o en conjunto con otros estudios asociados, de publicaciones en Reuniones Científicas o Revistas Indexadas, dada su pertenencia a una línea de estudio o un proyecto I+D del LEMaC.

Link descarga Revista Becarios: <https://anyflip.com/nubjn/fuau/>



Premio internacional.

El desarrollo del LEMaC de **"Piedra-Polímerica para uso vial"** ha sido galardonado con un **Iron A' Design Award** en la categoría **"Circular Economy and Waste Reduction Design 2022-2023"**. Participaron del desarrollo Julian Rivera, Nicolas Battista y Adrián Oviedo. Dicho trabajo se basa en la generación de un agregado de trituración, a base de residuos plásticos domiciliarios y suelos finos locales, para aplicación en bases granulares y mezclas asfálticas en frío en vías de bajo volumen de tránsito.



Ensayos sobre Geomembranas.

Dentro del programa de trabajos a terceros se siguen desarrollando controles de calidad desde el Laboratorio de Geosintéticos. Para este caso presentamos ensayos sobre Geomembranas de distintos espesores realizados bajo Normas IRAM y ASTM. Penetración estática, punzonado y resistencia a la tracción.



Publicaciones.

- **"Fatigue evaluation of asphalts highly modified with recycled tire rubber"**. Revista: DYNA. Vol. 90 Núm. 226 (2023): April - June. DOI: doi.org/10.20935/AL1036. Autores: I. Zapata Ferrero; O. Rebollo; J. Rivera; G. Botasso.
- **"Ensayo de Pulimento Acelerado en pinturas de demarcación vial y su relación con la absorción de agua"**. Revista: Ingeniería y Desarrollo (Universidad del Norte). Código: ISSN 2145-9371. Volumen 40-2, pág. 187-203. Jul/Dic de 2022. Autores: V. Mechura, L. Delbono y J. Rivera.
- **"Ensayos de control sobre la infraestructura vial"**. Revista Vial edición 150, mayo 2023.

Participación en Congresos, Jornadas Técnicas y Seminarios.

- **"Tecnología del reciclado e impacto ambiental en carreteras"**. Curso del 4º **Diplomado Internacional en Ingeniería Vial** del Centro de capacitación profesional, Perú. Se realizará en formato virtual los días 4, 6 y 8 de julio de 2023.
- **11th World Congress of Chemical Engineering**, organizado por la Asociación Argentina de Ingenieros Químicos y bajo el auspicio del World Chemical Engineering Council. Del 4 al 8 de junio de 2023, en la ciudad de Buenos Aires. Trabajo presentado: **"Synergistic effect of nanoclay on the performance of crumb rubber modified asphalt"**.
- **"Consideración estructural de nuevas tecnologías y materiales viales en los métodos de diseño de pavimentos"**. Conferencia de Posgrado en la **Maestría en Ingeniería Vial** de Universidad de Piura, Perú. Dictada el 6 de junio de 2023.
- **1º Congreso Nacional de Innovación Social** **Desarrollos en Economía Circular para la Innovación Social**, desarrollado el pasado 30 y 31 de mayo. Organizado por la UNLP, el Centro Científico Tecnológico (CCT) La Plata, la Comisión de Investigaciones Científicas (CIC) y la UTN Regional La Plata. Se presentó en formato poster el trabajo **"Mezclas asfálticas con polvo de neumáticos fuera de uso como parte de la economía circular"**, y se expuso el trabajo **"Piedra-polimérica a base de residuos domiciliarios y suelos para pavimentos de bajo volumen de tránsito"**.
- Participación del Seminario Internacional **"Proyectos de movilidad vial en Regiones Urbanas y su impacto en el medio ambiente"** organizado por la Asociación Argentina de Carreteras y la Asociación Mundial de la Carretera en Buenos Aires del 15 al 17 de mayo de 2023.
- **"Mantenimiento y rehabilitación de pavimentos urbanos rígidos y flexibles"**. Conferencia organizada por el **GIICMA de la UTN Concordia**, bajo el auspicio de la Municipalidad de Concordia y la empresa Vecchio SRL, realizada el 28 de abril de 2023.
- **4to Congreso de Energías Sustentables** organizado por UTN Facultad Regional Bahía Blanca, del 15 al 18 de marzo de 2023. Trabajo presentado: **"Análisis de las Propiedades Termofísicas de Pavimentos Asfálticos y de su contribución a la Moderación del Efecto ICU"**.
- **V Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental Argentina 2023**, Potrero de los Funes, San Luis. Del 3 al 5 de mayo de 2023. Trabajo presentado en formato oral: **"Comportamiento Térmico de Pavimentos de Asfalto y de Hormigón Modificados"**. Trabajo presentado formato poster: **"Efecto del color de los pavimentos sobre el confort térmico ambiental"**.