



# 10 setiembre

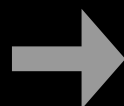
Salón Azul  
5° Piso Facultad

## 17:30 hs

## Uso de Residuos Agroindustriales para Materiales Alternativos de Pavimentos

Se presenta una investigación para evaluar el desempeño de materiales de suelo modificado con cenizas de cáscara de arroz (CCA) o de bagazo de caña de azúcar (CBCA) y cal como capas de pavimentos de bajo volumen de tránsito. Estos materiales alternativos dan un uso a las cenizas residuales de la agroindustria del azúcar en Bella Unión y el arroz en Artigas y son una alternativa para mejorar los estándares de servicio de caminos rurales y calles, con beneficios ambientales, sociales y económicos. Un tramo experimental de calle con capa de base de grava limosa modificada con CBCA y cal fue construido en Bella Unión, mientras que dos tramos experimentales con capa de base de arena limosa modificada con ceniza de cáscara de arroz y cal fueron construidos en el Camino a la Piedra Pintada, próximo a Artigas. Previamente se hizo una selección y caracterización de los materiales granulares a ser utilizados y las mezclas de suelo-ceniza-cal fueron diseñadas. El comportamiento de los tramos experimentales fue evaluado mediante monitoreos periódicos de la condición estructural y funcional. Con más de un año de servicio los pavimentos experimentados han mostrado un buen desempeño para las condiciones de tránsito y medio físico; comprobando ser una adecuada alternativa a los objetivos propuestos.

Dr. Leonardo Behak, Profesor Adjunto



## Facultad de Ingeniería



INSTITUTO DE ESTRUCTURAS Y TRANSPORTE  
Prof. JULIO RICARDONI



UNIVERSIDAD  
DE LA REPUBLICA  
URUGUAY

Av. Julio Herrera y Reissig 565 – Montevideo - Uruguay