

SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN EN ASFALTOS Y MEZCLAS ASFÁLTICAS



1. Creación

23 de septiembre de 2014, en el marco de la convocatoria del Programa Nacional de Semilleros de Investigación, Creación e Innovación de la Universidad Nacional De Colombia 2013-2015.

2. Integrantes:

Investigadora principal: Dra. Gloria Inés Beltrán Calvo
Contacto: 3165000 ext 13309 gibeltranc@unal.edu.co

Estudiantes vinculados:

Diaz Castro Diana Marcela dmdiazc@unal.edu.co. Estudiante líder
Feria Casas Jonathan Mauricio jmferiac@unal.edu.co
Morales Perez Javier Andres jaamoralespe@unal.edu.co
Vargas Niño Luisa Fernanda lufvargasni@unal.edu.co
López Santos Luis Sebastian lslopezs@unal.edu.co



3. Objetivos:

- Producción de conocimiento técnico, tecnológico y científico en el campo de la Ingeniería civil a través de la experimentación de materiales alternativos para construcción de infraestructura vial, centrando el estudio en el uso de Grano de Caucho Reciclado (GCR).
- Explorar el aprovechamiento de residuos como material de construcción
- Formación de estudiantes en investigación

4. Proyectos

Caracterización del grano de caucho y estudio de su aplicación como material para construcción de obras viales en Bogotá.

Código Sistema Hermes 28100

Código Quipu: 205010022190

Financiación: Vicerrectoría de Investigación

Estado: Activo

5. Estrategias de investigación y formación.

La puesta en marcha de proyectos específicos, es una manera de promover la investigación en los estudiantes de pregrado que conforman el grupo de trabajo. Algunos de los elementos de investigación que se promueven con el semillero son:

- Adquirir habilidades de búsqueda de información confiable en procesos de investigación tanto en bases de datos, como en diferentes entidades e instituciones que han investigado las temáticas de interés del semillero.
- Aplicar los conocimientos teóricos adquiridos durante el periodo de formación en el programa de ingeniería civil.
- Sensibilización con el medio y con la práctica profesional, mediante visitas de campo a plantas de producción de agregados, mezclas y grano de caucho.
- Participar en procesos experimentales que amplíen la formación básica en el campo de estudio. Esta labor requiere que el estudiante investigue y conozca protocolos y normativas de ensayos de laboratorios.
- Identificación de técnicas para el correcto tratamiento, representación y análisis de datos.
- Se espera que, con el tiempo, los estudiantes aporten sus experiencias para la posterior formulación de metodologías que puedan ser utilizadas en procesos de fabricación de mezclas asfálticas con residuos y otros materiales no convencionales.
- Crear la cultura del seguimiento en los procesos investigativos y del trabajo en equipo, mediante reuniones de trabajo donde se revisan los avances, compromisos y responsabilidades de los estudiantes en los proyectos del semillero.