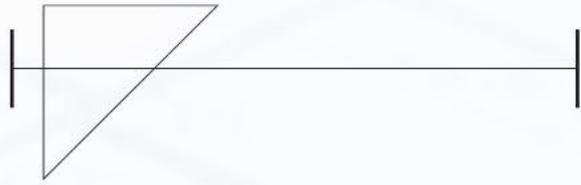




DESEMPEÑO MECÁNICO DE UNA MEZCLA ASFÁLTICA NATURAL MODIFICADA EN FRÍO Y CALIENTE.

Katerine Carreño García



Contenido



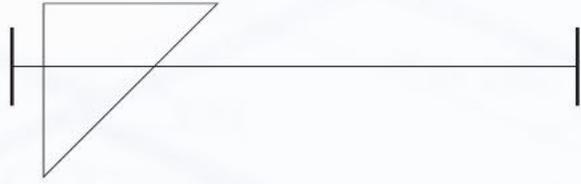
- Tema de la tesis
- Objetivos
- Motivación
- Elementos relevantes



Tema

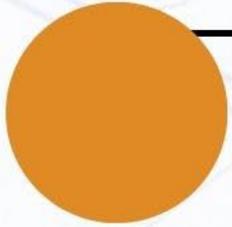
Los asfaltos naturales son una amplia gama de materiales naturales que contienen diferentes porciones de asfalto y materia mineral, formados a partir del petróleo líquido, por procesos largos y complicados como la biodegradación del petróleo y la roca o alteración térmica.



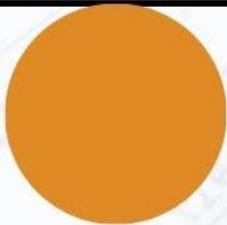


OBJETIVOS

Evaluar el
desempeño
mecánico de una
mezcla asfáltica
natural



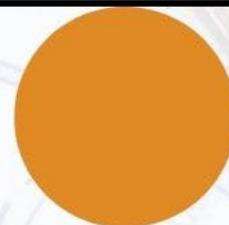
·Caracterizar una
mezcla asfáltica
natural.



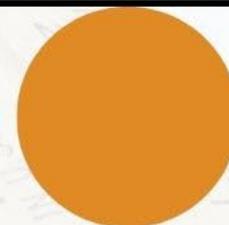
Evaluar las propiedades
físicas, químicas y
morfológicas de las
mezclas asfálticas
naturales.

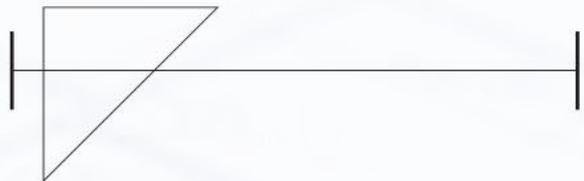


Determinar el
desempeño
mecánico de la
mezcla asfáltica
natural



Analizar el
comportamiento de
la mezcla
modificando la
granulometría y
ligantes.





Motivación

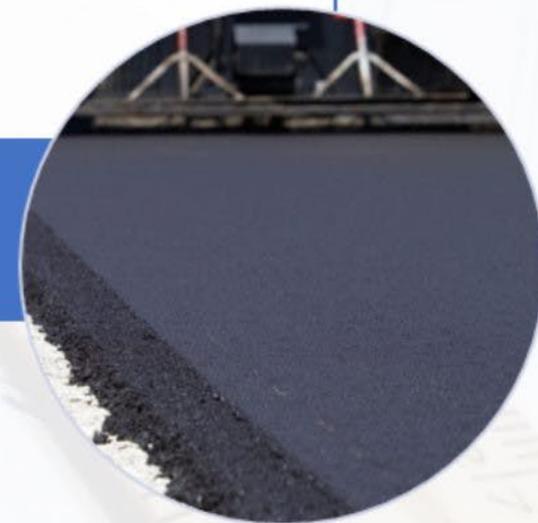
- Demanda de altos volúmenes de recursos naturales

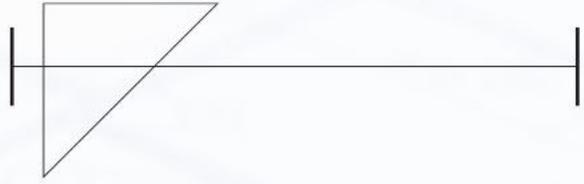


- Consumo de energía.



- Impactos ambientales elevados.





Motivación



UNIVERSIDAD DE
CANTABRIA

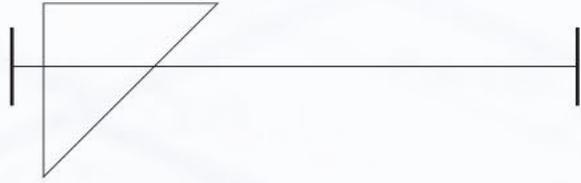
Menores costos que las mezclas convencionales.

Se pueden trabajar a temperatura ambiente

Menor tiempo.

Al ser natural no requiere proceso elaborado de extracción.





TIPOS DE ASFALTO NATURAL

ASFALTITA





TIPOS DE ASFALTO NATURAL

ASFALTO DE LAGO



FUENTES DE ASFALTO NATURAL EN COLOMBIA



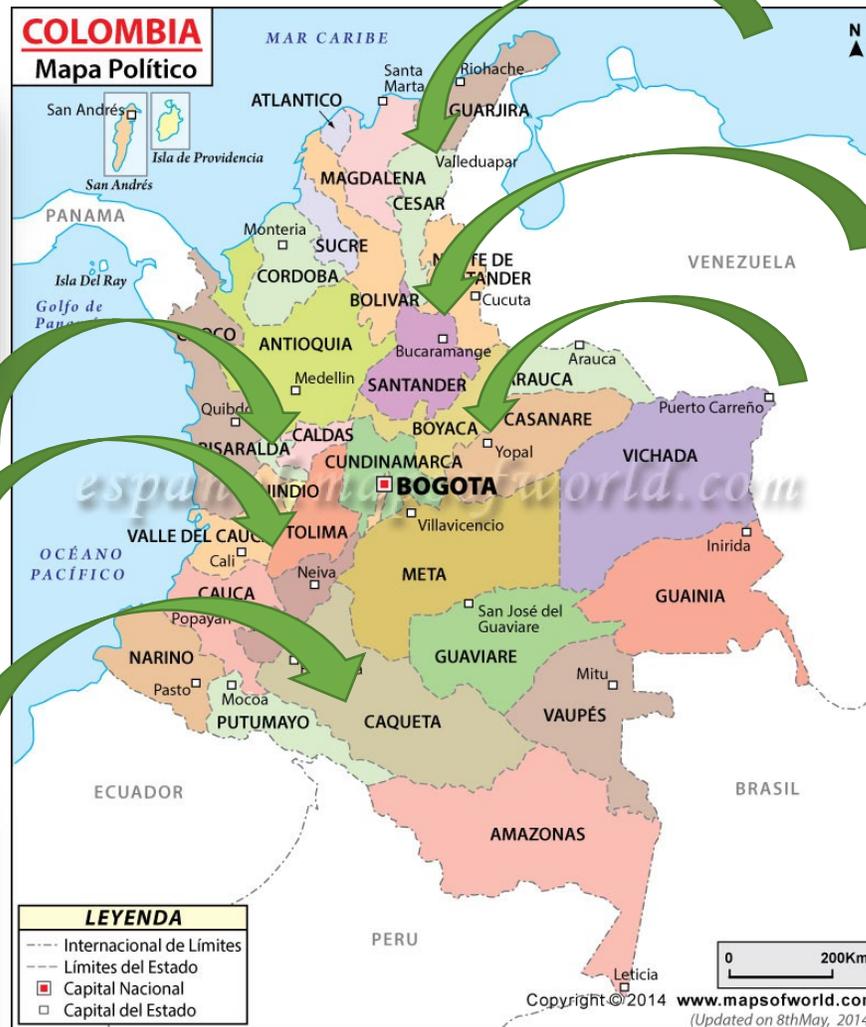
Mapia, Norcasia, Caldas



San Pedro, Tolima



Pavas, Caquetá.



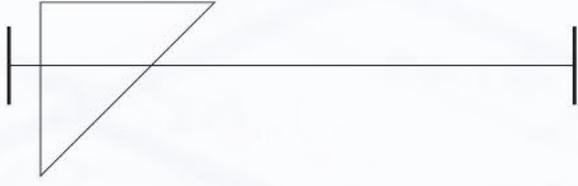
Asfaltita, Cesar.



Rio negro, Santander.



Pesca, Boyacá



UNIVERSIDAD DE
CANTABRIA

Gracias