

Corporación Unificada Nacional de Educación Superior
CUN

Asignatura

Opción de grado I – Creación de empresa

Presenta

María de los Ángeles Aroca Bocanegra

Docente

Wilson Figueroa

Bogotá D.C

SMART PREVENTION

Análisis de los motivos de accidentes vistos en las vías de Colombia, causadas por las malformaciones en la malla vial.

Este producto está destinado para automóviles, motocicletas, bicicletas, ciclomotor, etc. Busca disminuir las muertes y accidentes de tránsito originados por baches que se encuentran en las vías colombianas, por deterioro de la infraestructura.

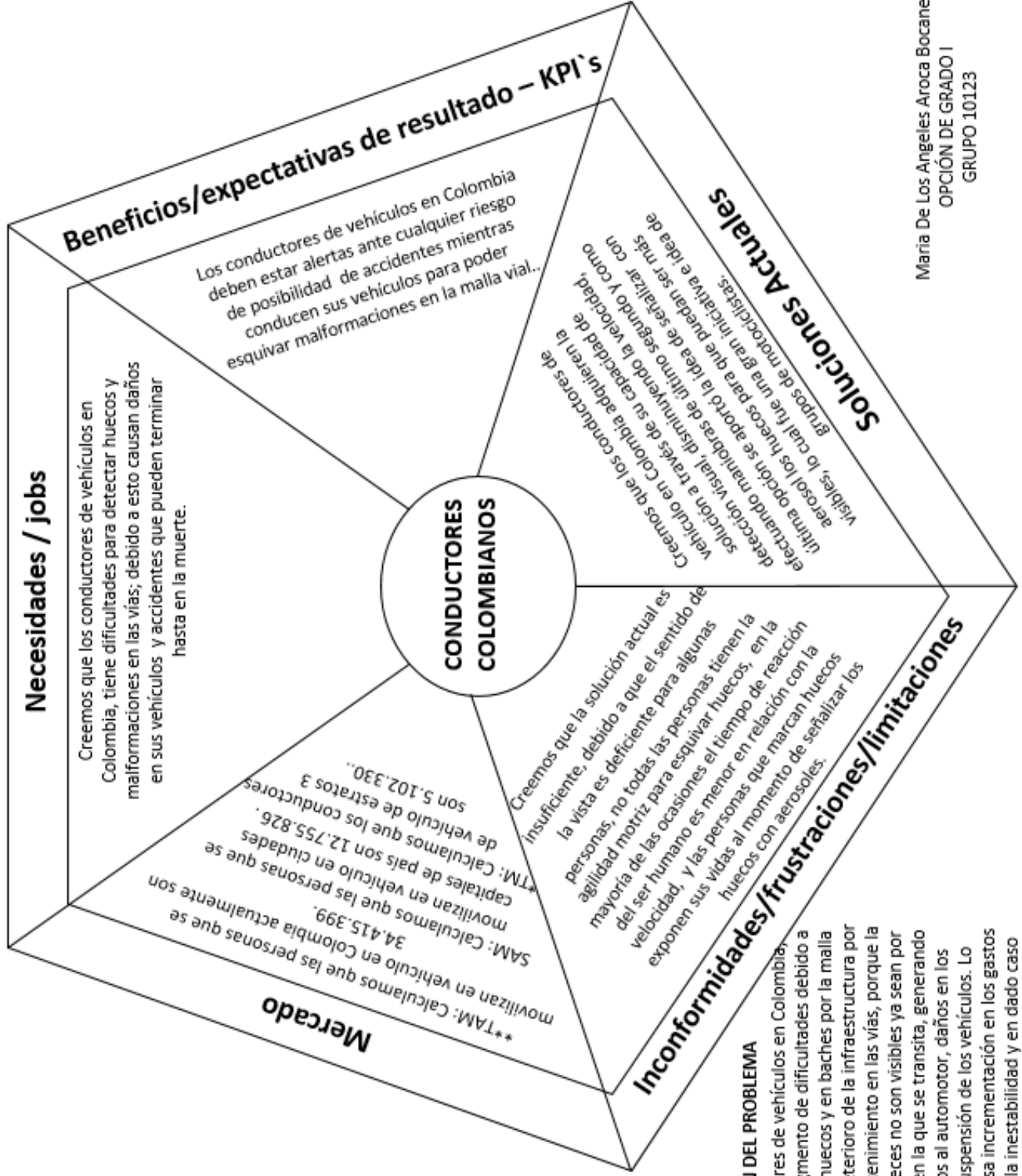
En un gran porcentaje no son visibles por la velocidad que se transita, por lluvia o escombros, generando diversos daños al automotor o a terceros involucrados.

Un dispositivo sensor detector de huecos con un rango de lectura a 10 Mts de distancia, da aviso en el tablero con luz y sonido al conductor. la idea se enfoca en dos casos en especial esto se encargaría de recolectar información un estudio de profundidad en el caso de cuando está lloviendo y no se logra visualizar la vía; y la distancia nos ayudaría a visualizar un hueco el cual está lejos y lograr reaccionar a tiempo de la mejor manera para esquivarlo.

PROBLEMA

Los conductores de vehículos en Colombia, tienen un segmento de dificultades debido a que caen en huecos y en baches por la malla vial, por el deterioro de la infraestructura por falta de mantenimiento en las vías, porque la mayoría de veces no son visibles ya sean por la velocidad en la que se transita, generando diversos daños al automotor, daños en los rines, en la suspensión de los vehículos. Lo cual esto causa incrementación en los gastos del vehículo, la inestabilidad y en dado caso hasta accidentes mortales.

PENTÁGONO DE PERFILACIÓN DE CLIENTES



DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

Los conductores de vehículos en Colombia, tienen un segmento de dificultades debido a que caen en huecos y en baches por la malla vial, por el deterioro de la infraestructura por falta de mantenimiento en las vías, porque la mayoría de veces no son visibles ya sean por la velocidad en la que se transita, generando diversos daños al automotor, daños en los rines, en la suspensión de los vehículos. Lo cual esto causa incrementación en los gastos del vehículo, la inestabilidad y en dado caso hasta accidentes mortales.



Entrevista

ENTREVISTA

Buen día estimado usuario.

Este producto esta destinado para automoviles, motocicletas, bicicletas, ciclomotores. Etc. Busca disminuir las muertes y accidentes de transito originados por baches que se encuentran en las vias colombianas, por deterioro de la infraestructura. En un gran porcentaje no son visibles por la velocidad que se transita, por lluvia o escombros, generando diversos daños al automotor o terceros involucrados.

Agradecemos el tiempo que nos están dedicando en el desarrollo de la encuesta.

Nombre: Felipe Alzate I
Edad: 31
Ocupación: Ing. Electricista

1. ¿Usted maneja algún tipo de vehiculo?

<input checked="" type="checkbox"/>	Si
<input type="checkbox"/>	No

2. ¿Qué tipo de vehiculo tiene?

- A. Moto
 B. Carro
 C. Ciclomotor
 D. otro

3. ¿con que frecuencia usa su vehiculo?

- A. Diariamente
 B. Una vez a la semana
 C. Una vez al mes
 D. Menos de una vez al mes
 E. No lo uso

4. ¿usted ha tenido que esquivar baches en las vias de colombia?

<input checked="" type="checkbox"/>	Si
<input type="checkbox"/>	No

5. ¿Usted compraria un dispositivo sensor detector de huecos, con un rango de lectura a 10 Mts de distancia que por via bluetooth da aviso en el tablero con luz y sonido al motociclista, para reaccionar a tiempo?

<input checked="" type="checkbox"/>	Si
<input type="checkbox"/>	No

6. ¿Cuánto usted estaria expuesto a pagar por el dispositivo?

- A. \$305.000 – \$350.000
 B. \$350.000 – \$400.000
C. \$500.000 – \$500.000
D. No invertiria en el dispositivo.

7. ¿Usted ha tenido gastos adicionales por estos accidentes ocasionados por huecos o baches?

<input type="checkbox"/>	Si
<input checked="" type="checkbox"/>	No

Cuanto? _____

8. ¿En que parte de Bogota usted encuentra mas deterioro en la vias?

Centro y sur

9. ¿En que lugar compra sus repuestos o accesorios para su vehiculo?

Bambas y la 17.

GRACIAS POR SU TIEMPO.

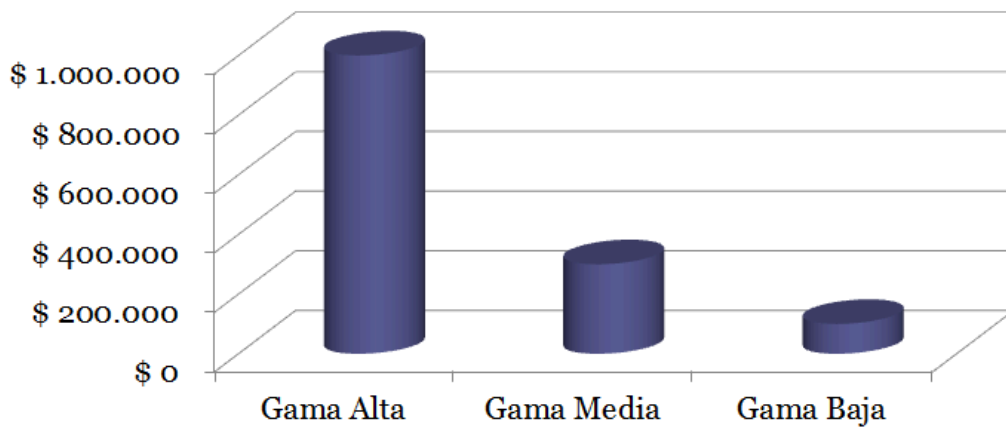


Corporación Unificada Nacional
de Educación Superior

Hallazgos

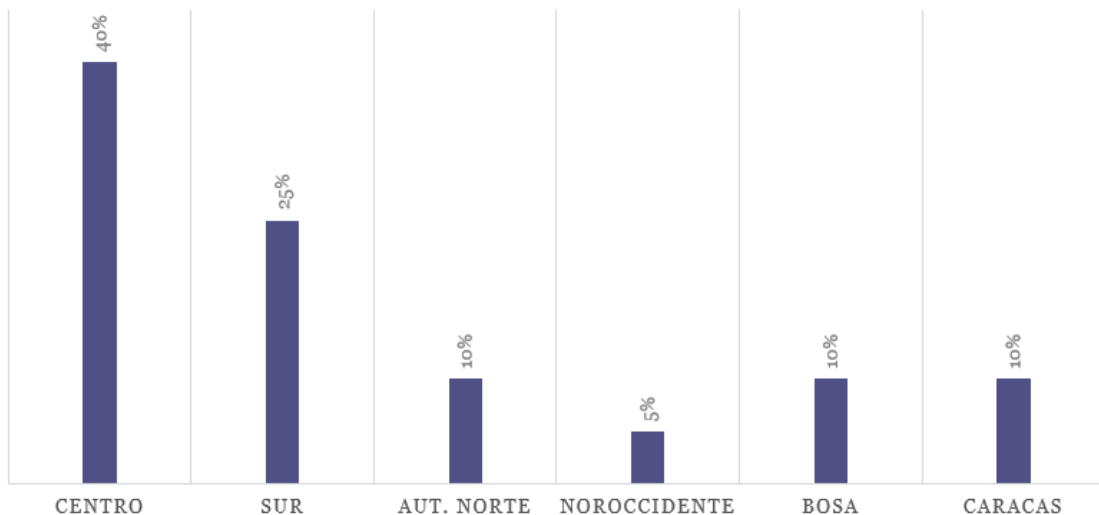
- Validando la información recolectada en las entrevistas hechas se identifica al tipo de mercado al que se les esta afectando mas estas malformaciones en las vías.

Gastos adicionales por mal formaciones en la malla vial.



- En el segundo hallazgo se refleja que en todos los lugares de Bogotá se encuentran afectados para las malformaciones de las vías. Es por la cual se ha creado el producto y garantiza el impacto ante el mercado de productos para vehículos.

MALLA VIAL DETERIORADA



Corporación Unificada Nacional
de Educación Superior

Prototipo



Sonido de alerta.

Bombillo **ROJO**, da aviso al conductor.



Dispositivo de
sonido

