

# VIII Feria Virtual de Prototipos

Nombre del prototipo:

## **GEOMALLAS**

La geomalla es un proyecto que será fabricado de un material orgánico, como es el bambú, y esta es porque el bambú tiene una gran resistencia; también será una malla biaxial, es decir que tendrán refuerzos en ambas direcciones. Este proyecto será utilizado en zonas donde hay deslizamiento de piedras.



DOCENTE: ALICIA TELLO BERENSTEIN

CAMPUS: HUANCAYO

NRC: 11482

**CENTRO DE EMPRENDIMIENTO CONTINENTAL**

## Equipo de trabajo:

- Castillo Vilcapoma Renzo                                ING. Civil
- Condor Gonzales Janela                                    ING. Civil
- Sanchez Capani Jorge Elias                                ING. Civil
- Zamudio Asto Heydi Susan                                 ING. Civil

# Definición del problema

El distrito de Izcuchaca viene sufriendo el problema de deslizamiento de piedras y rocas desde hace mucho tiempo, que incluso trajo muertes y accidentes. Por otro lado también genera congestión vehicular debido a que la carretera es muy transitada.

Como lo señala rpp Noticia “Continúan los deslizamientos de tierras de izcuchaca” por otro lado el diario correo también hace un artículo sobre el problema del deslizamiento de piedras en el distrito de Izcuchaca.



## GEOMALLAS

La geomalla es un proyecto que será fabricado de un material orgánico, como es el bambú, y esta es porque el bambú tiene una gran resistencia; también será una malla biaxial, es decir que tendrán refuerzos en ambas direcciones. Este proyecto será utilizado en zonas donde hay deslizamiento de piedras.

### PROBLEMA

Los deslizamientos de taludes que viene atravesando el distrito de Izcuchaca abarca años atrás y la solución que se da solo es temporal , mas no una solución firme..

### SOLUCIÓN

Producto innovador que nos ayudará a evitar los riesgos de deslizamientos .

### MÉTRICAS CLAVE

Cantidad de pedidos quincenalmente.  
Llamadas para el asesoramiento de las geomallas

### PROPUESTA DE VALOR

Siéntete seguro, con nuestro producto, con las geomallas evitaremos los deslizamientos de piedras y rocas en su sector

### VENTAJA COMPETITIVA

El material de bambú que proporcionara una mayor durabilidad y generará zonas verdes.

### CANALES

Anuncios por web  
Anuncios vía redes sociales

### SEGMENTO

Familias que viven en el Distrito de Izcuchaca los cuales se dedican a la agricultura y ganadería , los cuales cuentan con viviendas rústicas.

### ESTRUCTURA DE COSTOS

Costes de distribución  
Alquiler del local  
Asesorías publicitarias  
Personal capacitado sobre el tema  
Transporte del producto  
Bambúes (De eso se diseñará el producto)

### ESTRUCTURA DE INGRESOS

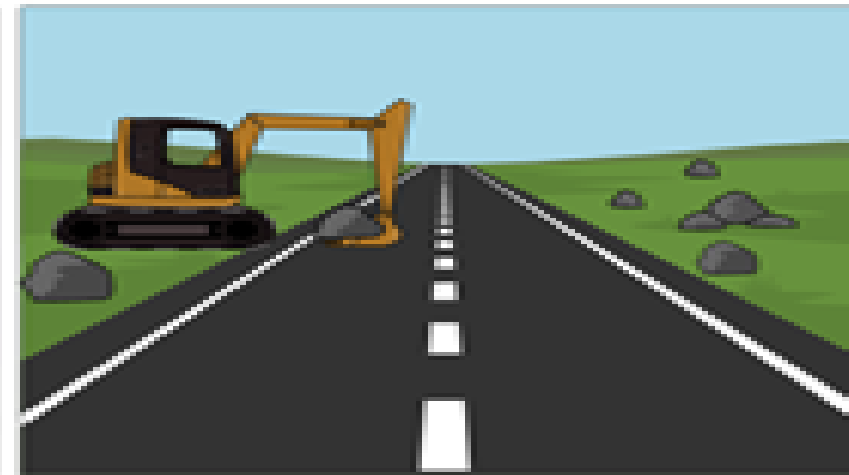
Por la venta de geomallas  
Asesoramiento acerca de problemas de deslizamientos  
Accesorios para el anclaje  
Instalación del producto

# Story board del prototipo

## GEOMALLAS



El mismo problema de todos los años, desprendimiento de rocas.



Se hace la limpieza de la carretera, pero es lo mismo de cada año



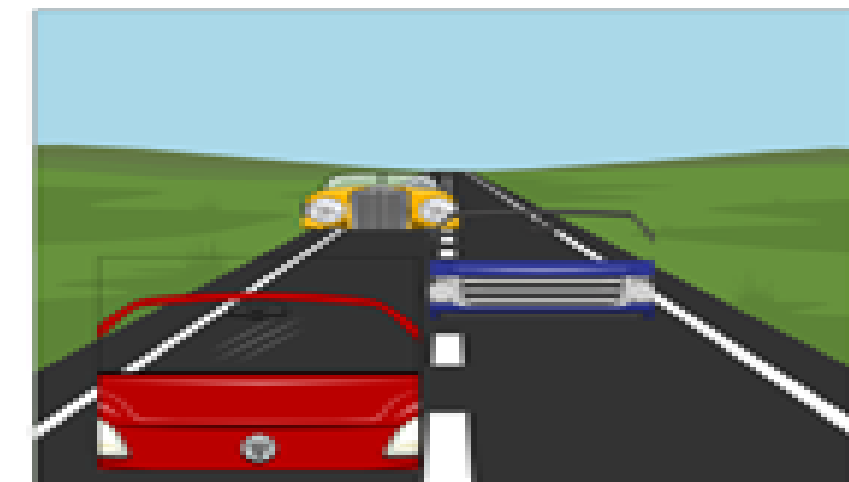
Todos los años se hace una limpieza pero solo es una solución temporal y la gente ya se cansó de esa situación.



Se ofrece el producto a la municipalidad



Se pone en práctica nuestro prototipo y resulta como lo se pensaba.



Sin desdoblamiento ya no hay tráfico ni problemas en el distrito

## GEOMALLAS



Para su uso se tomará en cuenta primero el anclaje que será a cada 15 metros en dirección horizontal, por otro lado para la altura, para nuestro diseño estamos considerando una altura de 100 m en suelos rígidos es decir suelos tipos (S0 y S1), mientras que los suelos blando se consideraremos a 70 m (S2 Y S3), Estas alturas pueden variar en el uso de campo debido a que hay tipos de suelos excepcionales y en ese caso se hará un estudio del suelo y definir la altura en base a los resultados

# VIII Feria Virtual de Prototipos

***¡GRACIAS!***

