

SECURITY JACKET

David Paez

Adrian Duarte

Jhon Brango

Universidad de San Buenaventura

Proyecto de Investigación

Prof. Mary Luz Rubiano

02 de noviembre de 2024

INTRODUCCIÓN

La seguridad de los motociclistas es un tema crítico en la actualidad. Cada año, miles de motociclistas sufren accidentes que pueden resultar en lesiones graves o incluso la muerte. Con el objetivo de mejorar la atención médica y reducir el riesgo de lesiones graves, presentamos el proyecto Security Jacket.

Security Jacket es un proyecto innovador que busca mejorar la seguridad y atención médica de los motociclistas en caso de accidente. Con su tecnología avanzada y diseño práctico, este proyecto tiene el potencial de evitar lesiones graves.

Este proyecto tiene como fin Mejorar la atención médica en caso de accidente, reduciendo el riesgo de lesiones graves, Facilitara la comunicación a familiares del a accidentado y Proporcionara al paramédico información vital para una atención médica efectiva Reduciendo el tiempo de respuesta en caso de emergencia.

TABAL DE CONTENIDO

Proyecto security jacket.....	1
Introducción.....	2
Tabla de Contenido.....	¡Error! Marcador no definido.
Planteamiento del problema	4
1. Antecedentes y Contexto Histórico	5
1.1 Historia.....	5
1.2 Estado Actual y Avances	5
2. Tecnología Emergentes.....	6
Conclusión.....	7
Bibliografía	7

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

“La cantidad de motociclistas fallecidos en Colombia paso de paso de 3.234 casos en 2017 a 5.213 en 2023” siendo uno de los actores viales que más accidentes conlleva. -El país

“Se ha evidenciado un aumento del 3,58% en el número de accidentes de motociclistas a lo largo del 2024 presentándose más de 1.000 casos y en Bogotá por fuente de Secretaría de Movilidad 85 motociclistas” – Canal Capital. Aquí ofrecemos nuestra propuesta; chaqueta para motociclistas con detección de impactos Security Jacket.

El proyecto consiste en desarrollar un traje para motociclistas que detecta los impactos recibidos en caso de una caída, debe tener un sistema que propicie información valiosa para evaluar la gravedad de las lesiones y mejorar la atención médica ¿debido a los accidentes de motociclistas que efecto tendría security jacket?

1. CONTEXTO HISTÓRICO

A continuación se mostrará el contexto histórico relacionado al proyecto de security jacket tomando en cuenta la historia y la posición actual de este mismo.

1.1 HISTORIA

La historia de la ropa de motocicleta se remonta a los primeros días de las motocicletas, cuando los pilotos buscaban protección ante posibles accidentes. En un principio, la ropa se diseñaba para resistir golpes y abrasiones, pero con el tiempo se convirtió en una forma de expresión personal.

Todo esto se remonta desde los inicios de la motocicleta en el siglo XIX, con la creación de los primeros motores para motocicletas.

1.2 ESTADO ACTUAL Y AVANCES

Actualmente en Colombia se rigen leyes con respecto a la vestimenta de los motociclistas como bien dice el artículo 94 del Código Nacional de Tránsito, que se encuentra en la Ley 769 de 2002. Esta normativa indica que los conductores de bicicletas y sus acompañantes, así como los motociclistas y sus acompañantes, deben usar chalecos o chaquetas reflectivas.

Las prendas evolucionan igual que todo, y eso se puede evidenciar en la implementación de distintos elementos electrónicos como luces, sensores o GPS como lo propuso Milagros Herrera, en su PROYECTO PROFESIONAL DE INNOVACIÓN EMPRESARIAL PARA LA COMERCIALIZACIÓN DE ROPA INTELIGENTE CON GPS LOCALIZADOR CON APLICATIVO MÓVIL “TEA-SHIRT” (Herrera, 2022). Donde muestra métodos calificados para implementar sistemas de rastreo en prendas.

Un gran ejemplo de las probabilidades de accidentes en motociclistas se dan gracias a lo expuestos que estos mismos están en las vías, causado también por los puntos ciegos que tienen, como bien saben Manuel Patarrollo y Juan Casanova en su proyecto DESARROLLO TECNOLÓGICO DE UN CHALECO O CHAQUETA INTELIGENTE QUE PERMITE A MOTOCICLISTAS SER MÁS PERCEPTIBLES EN LAS VÍAS, donde dicen “la poca visibilidad que se puede tener de estos, ya que, al comparar el tamaño que normalmente tienen las motocicletas es muy inferior al tamaño promedio de los demás vehículos que también transitan” (Patarroyo & Casanova, 2021). Este proyecto también brinda información sobre cómo implementar un sistema eléctrico en la chaqueta del motociclista.

2. TECNOLOGÍAS EMERGENTES

Recientemente se implementan nuevas tecnologías para la creación de circuitos, como sensores más experimentales. Para Security Jacket se implementa los sensores pizoeléctricos, los cuales al ejercer una fuerza sobre ellos dan un resultado más efectivo gracias a su avance. También se puede hablar sobre la innovación que tiene la implementación de la interacción de mecanismos mediante una red exterior, como podría ser por wifi o blutooh.

CONCLUSIÓN

Teniendo en cuenta los avances en la tecnología y los métodos que proponen los proyectos mencionados anteriormente, mostrando de como al implementar mecanismos en las prendas se puede llegar a evitar un accidente o incluso salvar vidas, se llega a la conclusión de la importancia que tomaría Security Jacket en la comunidad de los motociclistas y los demás actores viales, puesto que este producto facilitará a las personas a auxiliar a un accidentado.

BIBLIOGRAFÍA

Herrera, M. (2022). *PROYECTO PROFESIONAL DE INNOVACIÓN EMPRESARIAL PARA LA*. Lima, Perú.

Patarrayo, M., & Casanova, J. (2021). *DESARROLLO TECNOLÓGICO DE UN CHALECO O CHAQUETA INTELIGENTE*. Girardor, Colombia.

