**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.

**Objetivo General:**

Desarrollar un traje para motociclistas que detecta los impactos recibidos en caso de caída y pueda proporcionar información valiosa para evaluar la gravedad de las lesiones y mejore la atención médica.

**Objetivo Específicos:**

1. Diseñar la parte electrónica del traje, que tenga la capacidad de entregar datos de impacto al paramédico, usuario y alerte años familiares en caso de caída.
2. Detectar los posibles materiales a usar, empleando sensores de impacto efectivos de manera eficiente que pueda medir los con precisión, intensidad y ubicación.
3. Desarrollar la app que permita la implementación del sistema, este podrá enviar información de los impactos al dispositivo con un código SE de acceso a la información básica del usuario.
4. Implementar sistema auto sostenible con golpes teniendo un algoritmo que analice estos impactos.