

La idea es empezar mencionando unas dos frases que nos adentren en el tema, algo como “7 de cada 10 lesiones de caídas son provocadas en los adultos mayores”

Dafne: Para las personas que no se tienen en cuenta en el día a día

Mica: Para quienes buscan seguridad y comodidad sin preocuparse constantemente

Dafne: Creamos ProtCad

Se muestra el logo

Mostrando fotos del chaleco

Pregunta en pantalla “¿Que es ProtCad?”

Dafne: ProtCad es un chaleco automatico tipo airbag, su función principal es proteger el cuerpo del usuario en una caída.

Se explica lo que se busca hacer y como surgió el proyecto

Mica: Nuestro proyecto surgió de la idea de la protección a nuestros abuelos, al tener una edad más avanzada, sus huesos se vuelven mas fragiles haciendolos propensos a que en una caída se lastimen de gravedad.

Muestra porcentaje de calcio en lo huesos y de la edad

Dafne: Estudiamos los porcentajes de las personas dependiendo de su edad en que tan propensos son a lastimarse los huesos

Mica: A su vez estudiamos las consecuencias que traería una caída en personas mayores.

Dafne: Algunos ejemplos son, fractura de cadera, fractura de columna, golpes en la cabeza, golpes en el cuerpo, y en casos mas extremos la muerte.

Mica: Debido a esto, quisimos dar lugar a todas aquellas personas que no se tienen en consideración gracias a su edad, o alguna otra condición.

Dafne: Podemos definir que los objetivos de ProtCad son la protección, la comodidad, la seguridad, y la tranquilidad, tanto para el usuario como también para sus allegados.

Mica: Sabemos que un ser querido, o que alguien importante para nosotros pase situaciones riesgosas nos puede generar una preocupación constante, debido a esto ProtCad no busca solo cuidar a su usuario, sino también a las personas que lo rodean.

Dafne: Si bien nuestro usuario principal son las personas mayores, hemos desarrollado una lista que se verá mas adelante de quienes podrían usarlo.

Video de una caída normal

Dafne: En el momento que la persona se cae, ProtCad se infla para reducir el impacto contra el piso. Esto hace que podamos reducir los graves problemas que podría causar una caída para nuestros diferentes usuarios.

Mica: Nuestro proyecto esta pensado en el uso diario, al ser un chaleco nos fijamos en la comodidad y seguridad.

Muestra fotos de zonas del cuerpo

Mica: Las zonas que protege el chaleco son principalmente la columna, la cadera, y la cabeza

*Pregunta en pantalla “¿Como funciona?”

Dafne: El chaleco se infla con cartuchos de aire comprimido de 16g y 20g.

Muestra fotos de los cartuchos

Dafne: Buscamos una forma de que pudieran cambiar de forma propia los cartuchos que inflan el chaleco, estos rondando un precio de entre \$4.000 y \$13.000

Muestra foto de Bicileterias, mercado libre, y algunos productos que se venden en estas

Dafne: Se pueden conseguir en Bicicleterias o plataformas como mercado libre

Dafne: Los cartuchos se enroscan en una zona del chaleco y a su vez se perforan.

Mica: También su forma de alimentación son 2 baterías de 9 volts, por lo que después de un tiempo la persona los puede cambiar por su propia cuenta

Muestra foto de la batería

Mica: Dejando esto en claro, los artículos que tenga que cambiar la persona cada cierto tiempo o uso son los cartuchos de aire comprimido, las baterías de 9 volts, y unos pequeños detalles aparte. Buscamos que esto pueda ser algo reutilizable.

Dafne: Gracias a qué ProtCad funciona específicamente para las caídas, las personas mayores no son sus únicos usuarios.

Mica: Si bien lo puede usar cualquier persona que sufra una caída, tenemos una lista de quienes más podrían usarlo

Dafne:

- Personas en rehabilitación
- Personas que limpian pisos
- Personas con ceguera
- Personas epilépticas
- Personas con problemas cardíacos

Dafne: Y así mismo pueden haber mas, principalmente pensado en tener una variedad de usuarios a los que les sea efectivo.

Mica: Quisiéramos terminar diciendo que fue un placer trabajar en este proyecto

Dafne: Si bien aún faltan cosas que pulir, el esfuerzo por la seguridad va a avanzando.