PROTCAD

Presentación de ProtCad

NUESTRO PROYECTO

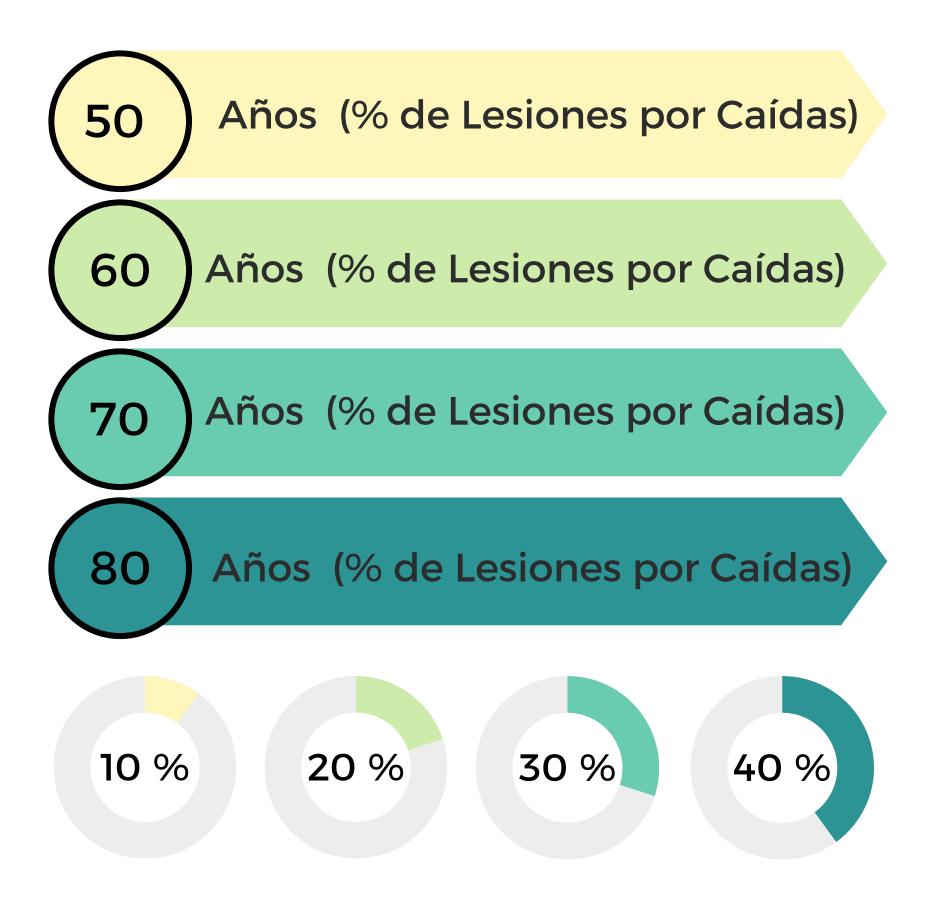


INTRODUCCIÓN

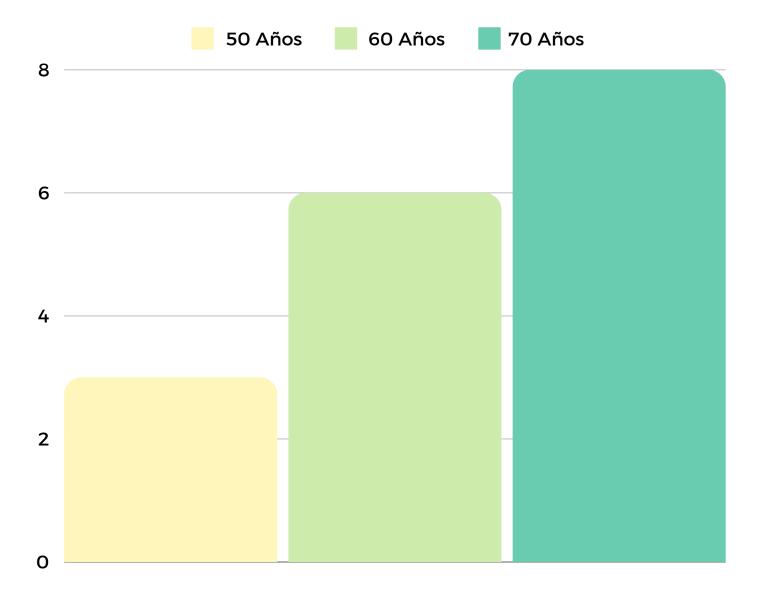
Nosotras desarrollamos un sistema de seguridad automatico llamado ProtCad este es un chaleco y su objetivo principal es ofrecer **protección**, **seguridad, tranquilidad y comodidad** a personas con alto riesgo de lesiones por caídas.







GRÁFICOS ESTADÍSTICAS











INFORMACION IMPACTANTE QUE RESPALDA

Lesiones: Aproximadamente el 30-40% de las personas mayores de 65 años sufren caídas anualmente, y un porcentaje considerable de estas caídas resultan en lesiones.

Muertes: Las caídas son una de las principales causas de muerte accidental en personas mayores. En Estados Unidos, por ejemplo, se estima que alrededor de 36,000 personas mayores mueren anualmente debido a caídas.



NUESTRA SOLUCION

"No se trata de lo que te sucede, sino de cómo reaccionas a lo que te sucede."

DETECCIÓN RÁPIDA DE CAÍDAS:

Utiliza el sensor MPU6050
para monitorear
continuamente la
posición y aceleración del
usuario. Al detectar una
inclinación que indica
una caída, el sistema se
activa de inmediato.

2

INFLADO AUTOMÁTICO DEL AIRBAG:

Al activarse, un cartucho de CO2 infla rápidamente una bolsa protectora alrededor de áreas vulnerables, como la cadera, amortiguando el impacto y reduciendo el riesgo de lesiones graves.

3

PROTECCIÓN DE ÁREAS CRÍTICAS:

El diseño del chaleco
está enfocado en
proteger las zonas más
susceptibles a
fracturas, lo que ayuda
a prevenir lesiones
graves en caso de
caídas.

4

TRANQUILIDAD PARA USUARIOS

proporciona seguridad tanto al usuario como a sus familiares, aliviando la ansiedad relacionada con las caídas y fomentando la independencia en las actividades diarias.

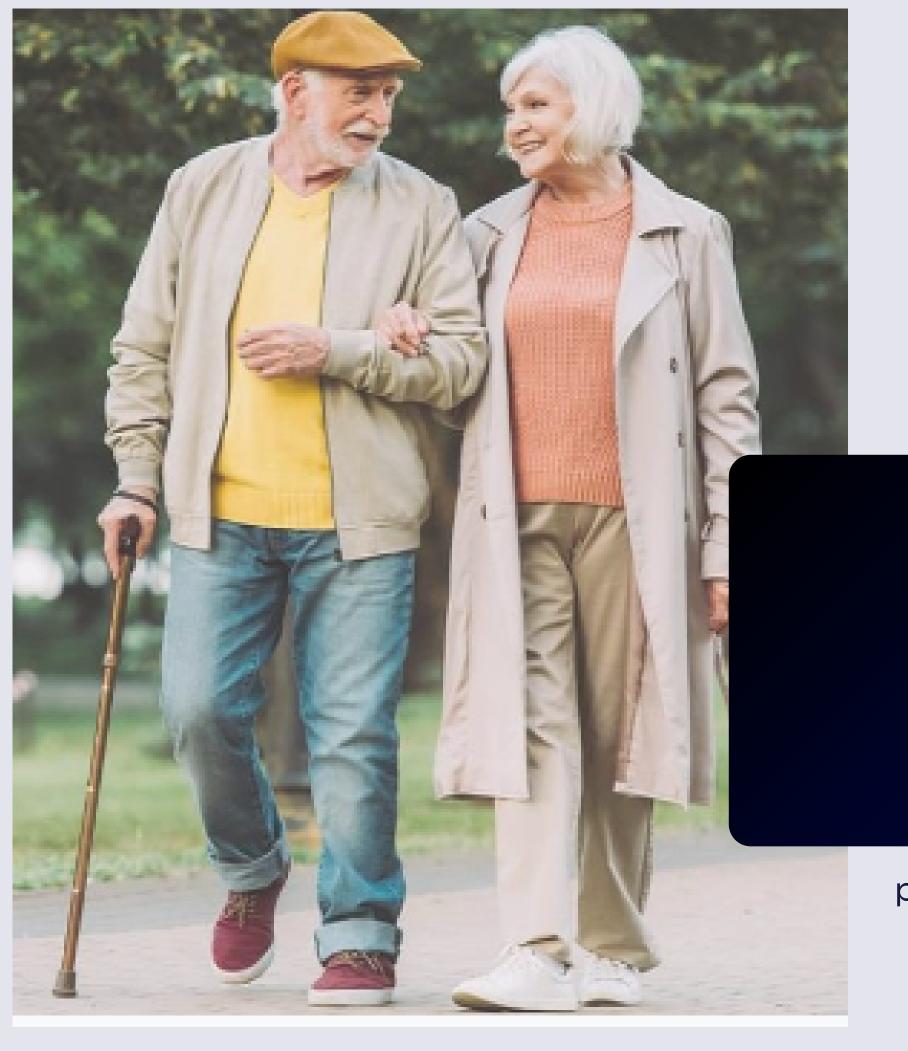


OBJETIVOS

Dar protección, seguridad, minimizar el riesgo de lesiones graves por caídas en personas mayores y con condiciones de movilidad reducida, mejorando así su seguridad y calidad de vida.

- Prevención de Lesiones:Que nuestros usuarios puedan tener una mejor calidad de vida.
- Detección Precisa de Caídas: Tener un sistema seguro y con la mejor presicion.
- O3 Facilitar la Independencia

- O4 Tranquilidad para Cuidadores y Familiares
- O5 Evaluación y Mejora Continua





PÚBLICO OBJETIVO

15,7% MINITERINATION INTO THE LA POBLACIÓN MINITERINATION INTO THE POBLACIÓN MINITERINATION INTO TRADACIÓN MINITERINATION MINITE

porcentaje de la poblacion que tiene 75 años o mas.



COSTOS

En Japon venden este producto por su gran poblacion de adultos mayores, en europa y Estados unidos tambien, en argentina sale aprox \$1.000.000



Cinturón Con Airbag Para Ancianos Hip Guard By Helite

\$ 2.943.600

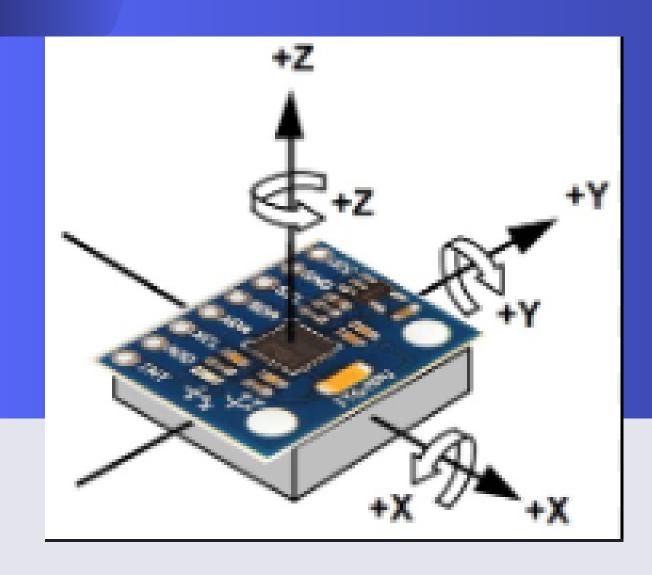
en 6 cuotas de \$ 681.884

Envío gratis





DESCRIPCION TECNICA

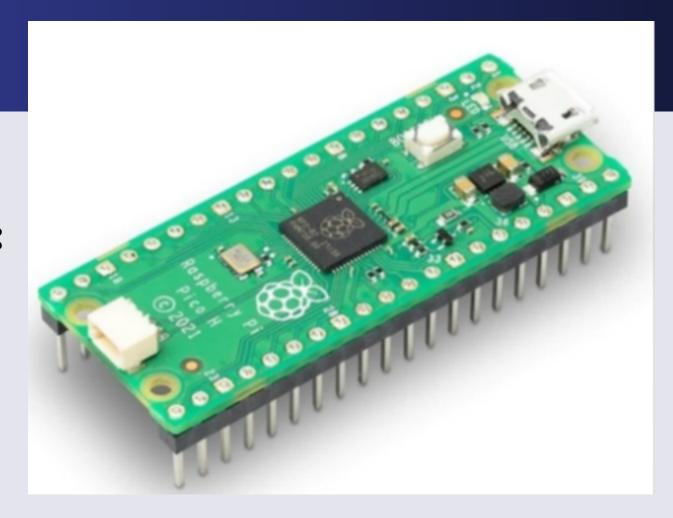


MPU6050:

CUENTA CON UN GIROSCOPO CON 3 EJES Y UN ACELEROMETRO DE 3 EJES.

RASPBERRY PICO:

TRABAJAMOS CON UN CODIGO DE LENGUAJE EN C





INTEGRANTES:

@Dafne_0258

@Mica_lop17

INSTAGRAM DEL PROYECTO:

@ProtCad