

# Prevención y atenuación de caídas en adultos mayores y personas con diversas patologías y discapacidades.

## **Equipo responsable:**

Kohanoff Rafael  
Candiano Nicolás  
Cibeira José  
Cruder Leonardo  
Bargo Emilio  
Fisch Juan  
Aguilar Mario

## Que son las caídas

- El proyecto focaliza en atender las necesidades de los mas débiles acercando la tecnología a los adultos mayores, personas con discapacidad y personas con patologías proclives a generar caídas quienes pertenecen a ámbitos que a menudo se encuentran muy relegados en área de salud y de seguridad social.

# Sobre las caídas en nuestro país.

Las caídas son la causa principal de fractura de cadera en el anciano. El 88% se deben a esta circunstancia. En Argentina se producen más de 24.000 fracturas de cadera por año. El índice de mortalidad al año de la fractura varía en los ancianos entre el 12 y el 36%.

El Proyecto plantea la prevención de las caídas y la disminución del daño de las caídas haciendo énfasis en la generación y utilización cotidiana de tecnologías asistivas basadas en factores fisiológicos de la persona en riesgo.

# Dispositivos

**El proyecto consta de una serie de dispositivos simples los cuales intervienen en los principales factores fisiológicos que causan las caídas.**

## Plantilla Modular

**Resuelve problemas patológicos y de balance corporal las cuales poseen piezas seriadas adaptables a los puntos precisos del pie que se desean tratar en cada individuo.**

## **Tobillera de electro estimulación**

**Para causas específicas por falta de equilibrio y degeneración refleja de los nervios y los músculos se está desarrollando una tobillera eléctrica de corriente exponencial, la cual por medio de electrodos estimula el nervio tibial posterior, mejorando los actos reflejos de las piernas ante una pérdida momentánea de balance para que el cuerpo se reincorpore.**





## **Protector de impacto para cadera**

**Ante una inevitable caída, la cual se aminorase mediante protectores de cadera compuesto de diversos agentes absorbentes de impacto los cuales previenen la fractura.**



**MUCHAS GRACIAS**