

## **Dispositiu antivessament per a persones amb tremolors a les extremitats superiors**

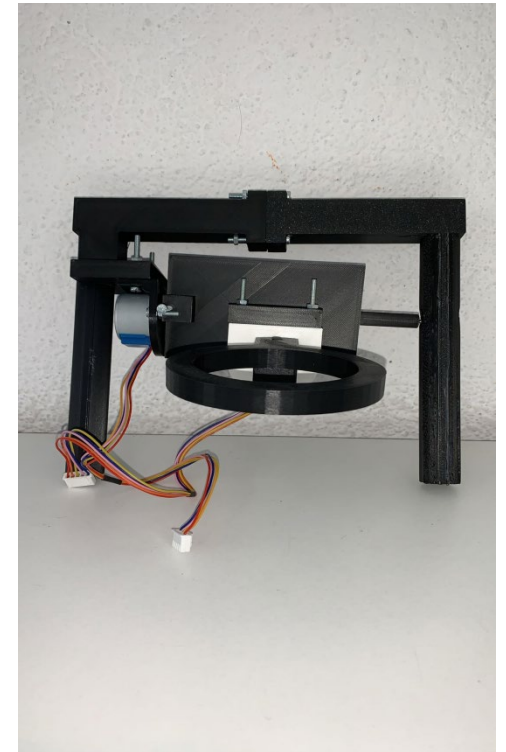
**"Falta suport econòmic i visibilitat perquè aquest tipus de projectes arribin al mercat i millorin la vida dels qui ho necessiten."**

*Dra. Casals, investigadora en robòtica aplicada*

Moltes persones amb tremolors a les extremitats superiors o Parkinson es troben amb grans dificultats per dur a terme activitats quotidianes tan simples com beure un got d'aigua sense vessar-lo. Aquest problema no només afecta la seva autonomia, sinó també la seva dignitat i qualitat de vida. Inspirat per l'experiència personal amb un familiar, aquest treball de recerca va néixer amb l'objectiu de desenvolupar un dispositiu antivessament funcional que sigui d'utilitat per a les persones amb aquest tipus de limitacions.

El treball s'estructura en tres àmbits clau: la investigació de tecnologies de suport, el disseny de l'artefacte i la fabricació d'un prototip. Aquest fa servir una placa Arduino per controlar els moviments de motors pas a pas que mantenen un suport en posició horitzontal gràcies a la senyal rebuda per un giroscopi. El dispositiu construït, tot i les seves limitacions, estableix una base sòlida per a millores futures.

S'han superat reptes tècnics com la integració dels dispositius electromecànics en l'estructura i la sincronització precisa de sensors i motors, però alguns ajustos, com la sensibilitat del giroscopi, encara necessiten refinament per aconseguir una funcionalitat total. Considerem que aquest projecte destaca per la seva innovació i el seu enfocament interdisciplinari i demostra com la tecnologia pot abordar necessitats reals i millorar la vida de les persones més vulnerables.



**Guillem González Corbeto**

**Tutor: Daniel Urbano Polo**