



## LA PROBLEMÁTICA

**Los adultos mayores con temblores presentan dificultades para servir comida.**

Aquella fue la **oportunidad de diseño** que tomamos luego de nuestro proceso de investigación para crear Estabiliza-Tec.

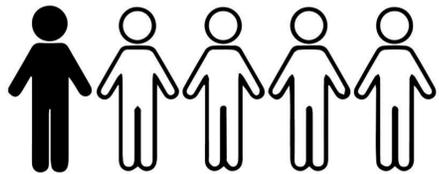
## INVESTIGACIÓN

### Entrevistas

“Cosas específicas de motricidad más fina, todo tipo de **actividades de la cocina**, eso también les empieza a costar mucho.”

- Informante anónimo.

### Estadísticas



1 de cada 5 personas mayores a 65 años puede sufrir de **temblor esencial**. (medtronic.com)

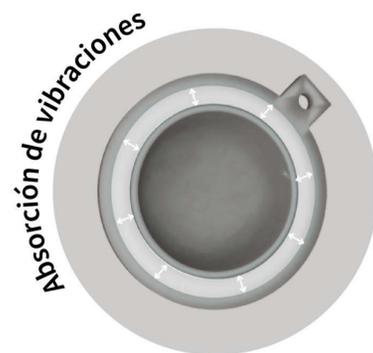
## REQUERIMIENTOS

Por lo tanto, **previo a la creación** de nuestro objeto, definimos los siguientes requerimientos para el proyecto:

- El **material** debe soportar el peso del alimento, junto con ser no tóxico al contacto.
- La **estructura** debe ser de fácil limpieza, junto con ser capaz de recoger los alimentos.
- El **mecanismo** debe ser capaz de estabilizar efectivamente el alimento en el transporte.

## ESTABILIDAD

A partir de **dos bandas de tensión**, que conectan un anillo exterior con el recipiente del cucharón, logramos proporcionar una **mayor estabilidad** mediante una absorción de los temblores del usuario.



### MATERIALES



#### Cucharón

Estará hecho con **polietileno**, el cual es seguro para el contacto con alimentos, y resistente a altas temperaturas.

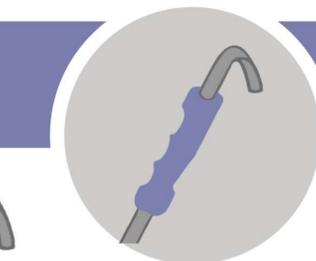
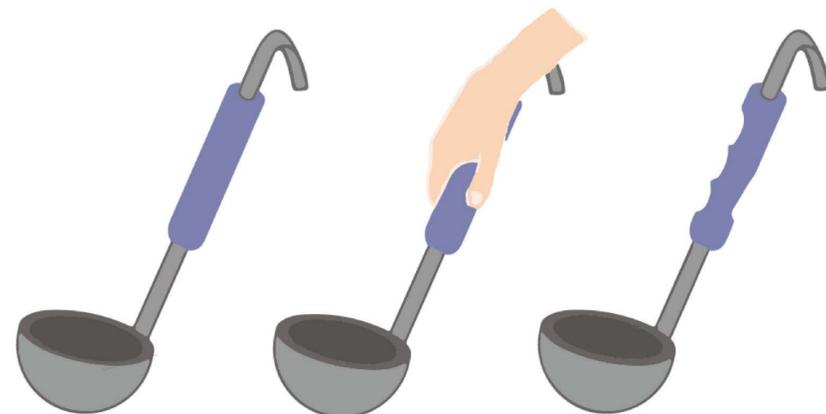


#### Mango

Hecho con **etilvinilacetato moldeable**, el cual es no tóxico al contacto, y guarda su forma al exponerse al aire.



## ERGONOMÍA



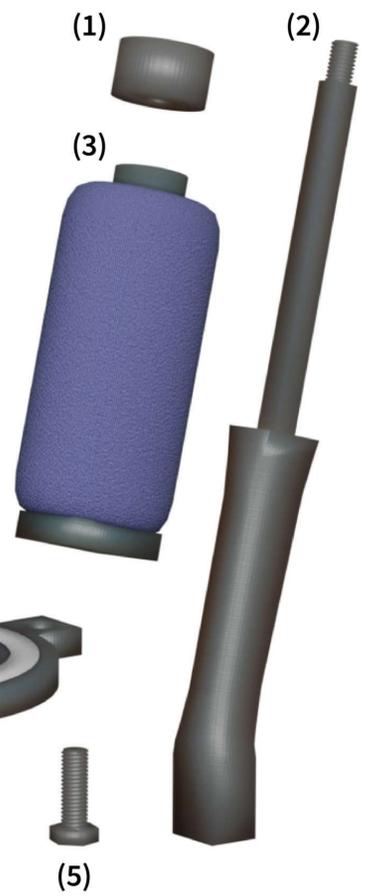
Gracias a un mango el cual **se adapta a la forma de la mano**, mediante un material moldeable que mantiene su forma, el agarre se hace **mucho más natural**, permitiendo así una mayor seguridad al utilizar el cucharón.

## COMPONENTES

Nuestro cucharón cuenta con la ventaja de ser **fácilmente desmontable**, teniendo las siguientes piezas:

Todas las piezas se ensamblan sencillamente gracias a una rosca superior **(1)** y un tornillo inferior **(5)** que sujeta al cabezal **(4)**.

De este modo, el agarre puede ser adaptado a **diferentes usuarios**, y en caso de desgaste sería **fácilmente intercambiable**, contando con un mango interior **(2)** y un mango exterior **(3)** con el material moldeable.



## TESTEO

Finalmente, hemos testado nuestro prototipo mediante la evaluación de expertos al igual que usuarios, recibiendo feedback como:

“Ese **agarre es innovador**, nunca había oído algo similar y logra que cada persona tenga **el agarre más personalizado** que podría pedir.”

“El sistema antivibraciones parece funcionar, es **una solución original**. Sólo cuiden que la goma que usen sea suficientemente resistente.”

- Médico, 42 años.