

# Salvemos la cosecha

## Reducción del impacto de las fuerzas

Diseña una herramienta que recolecte el fruto de un árbol sin dañarlo.



### Piensa como un científico:

¿Qué fuerzas podrían dañar el producto durante la cosecha?

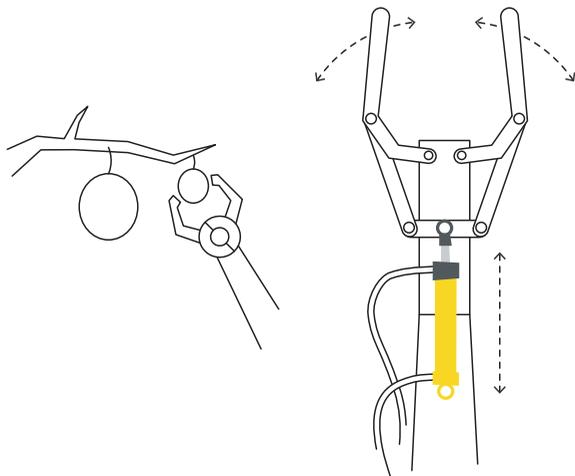
### Aprende a pensar como un ingeniero:

¿Qué estructuras permitirían manipular los productos con delicadeza?

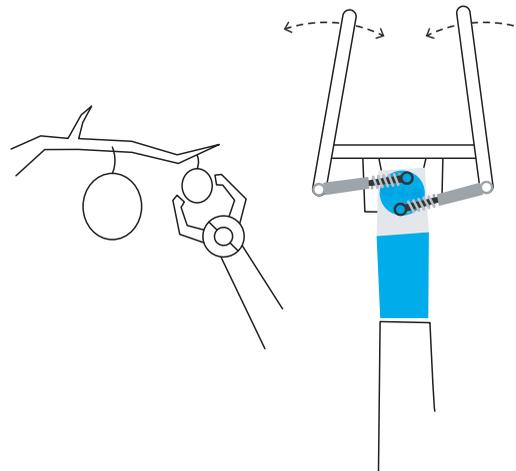


## Ideas de ejemplo

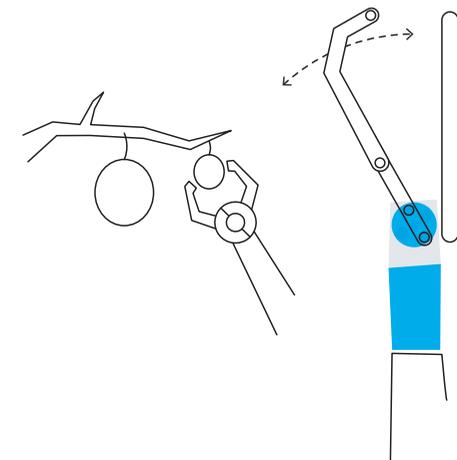
¿Cómo construirías una estructura de agarre para recoger y sostener los productos con fuerza reducida?



Usando neumáticos.



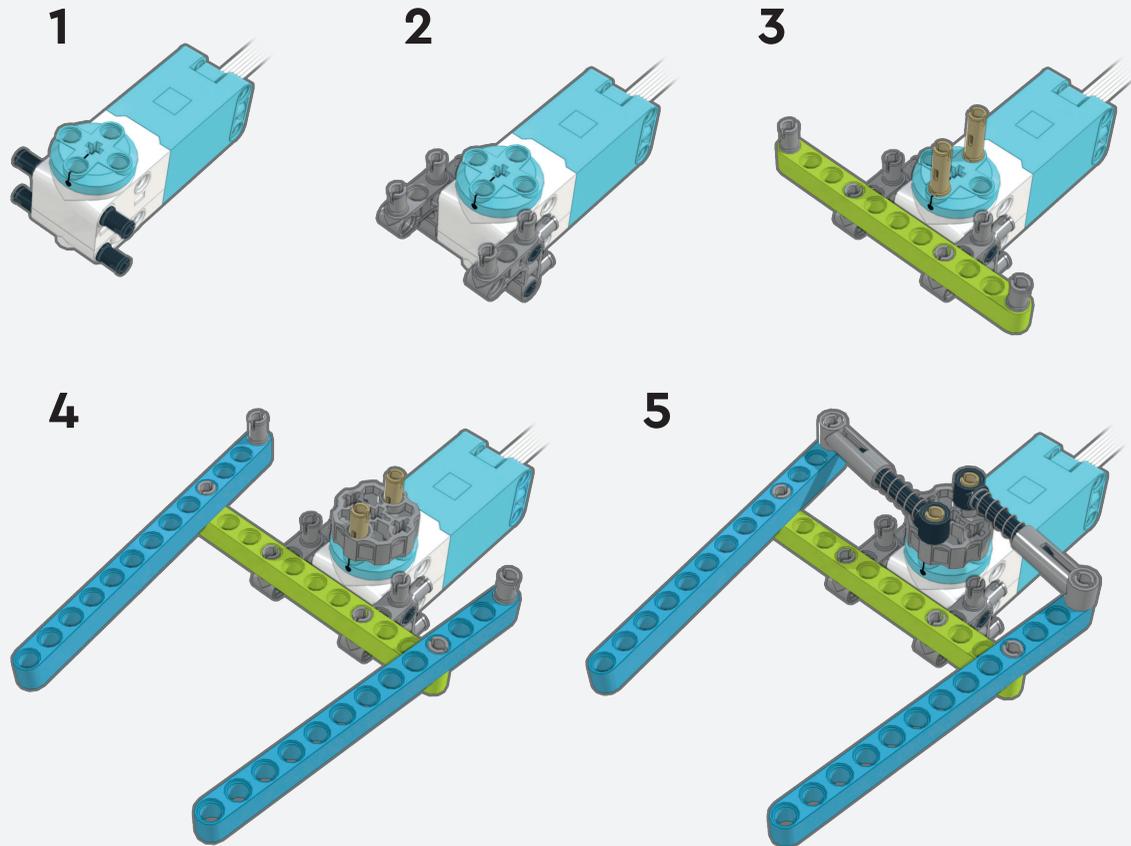
Usando muelles.



Usando elementos flexibles.

## ¡Constrúyelo!

¿Cómo vas a conectar el mecanismo de agarre al motor?



## ¡Prográmalo!

Programa de ejemplo para un dispositivo que utiliza un motor:



## ¡Describelo!

¿Qué sucede cuando se presiona cada botón?

## ¡Modifícalo!

¿Qué cambios de programación podrían mejorar el modo en que tu dispositivo maneja productos de diferentes formas y tamaños?

¡Acepta el reto!

Recopila datos para evaluar el éxito de cada versión de tu diseño.