

# Protege nuestra cosecha

## Cómo reducir el impacto de las fuerzas

Diseña una herramienta que coseche los frutos de un árbol sin dañarlos.



### Piensa como científico:

¿Qué fuerzas podrían dañar los frutos durante la cosecha?

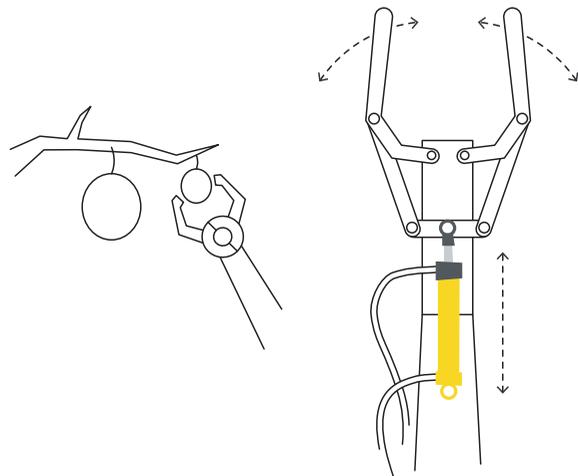
### Piensa como ingeniero:

¿Qué estructuras podrían permitir manipular los frutos con suavidad?

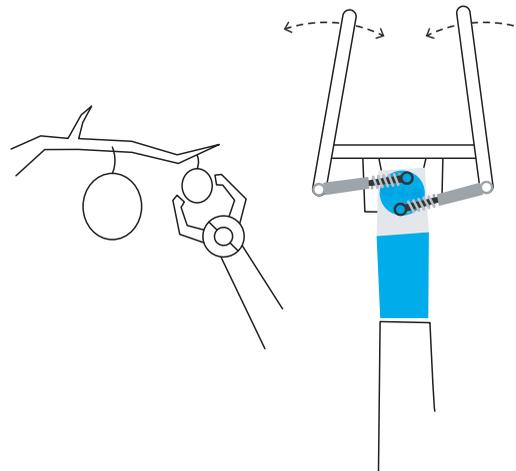


## Ideas de ejemplo

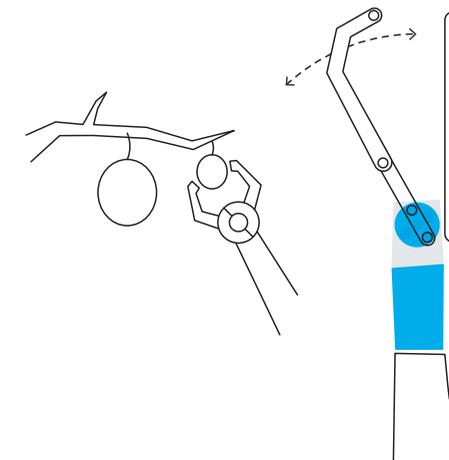
¿Cómo construirías una estructura de sujeción que sirva para recoger y sostener los frutos con poca fuerza?



Usando componentes neumáticos.



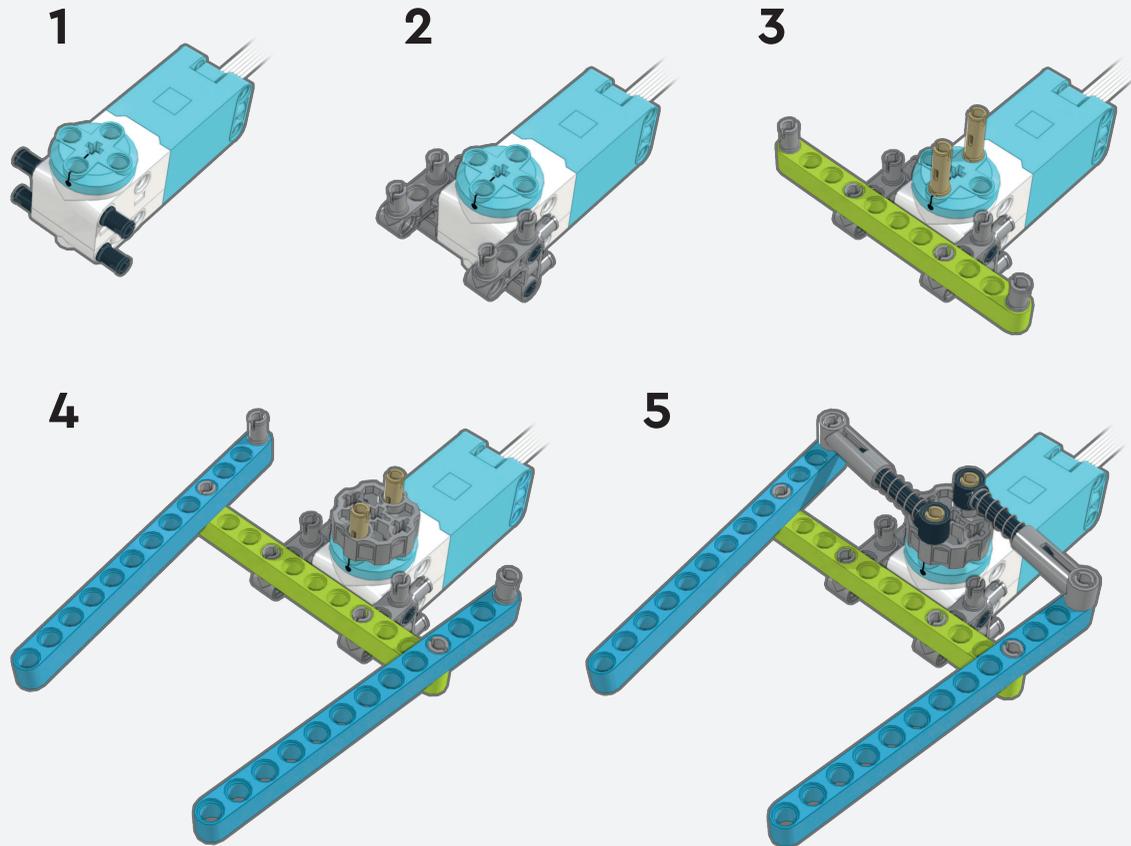
Usando resortes.



Usando elementos flexibles.

## ¡Constrúyelo!

¿Cómo conectarías el mecanismo de sujeción con el motor?



## ¡Codifícalo!

Programa de ejemplo de un dispositivo que utiliza un motor:



## ¡Descríbelo!

¿Qué sucede al pulsar cada botón?

## ¡Modifícalo!

¿Qué cambios de programación podrían mejorar la forma en que tu dispositivo maneja los frutos de diferentes formas y tamaños?

## ¡Desafíate!

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