

*Cultiva lo que tú quieras  
donde quieras*





# DESIGN THINKING

**SITUACIÓN ACTUAL**

ENCUESTA

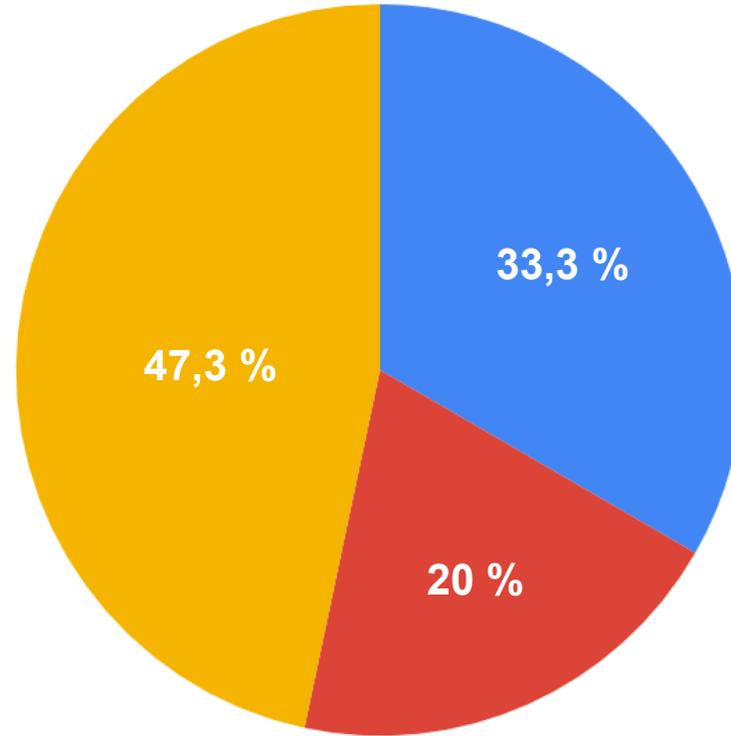
¿a quién?

**Residentes en Galicia  
Edades entre 21 y 60 años**

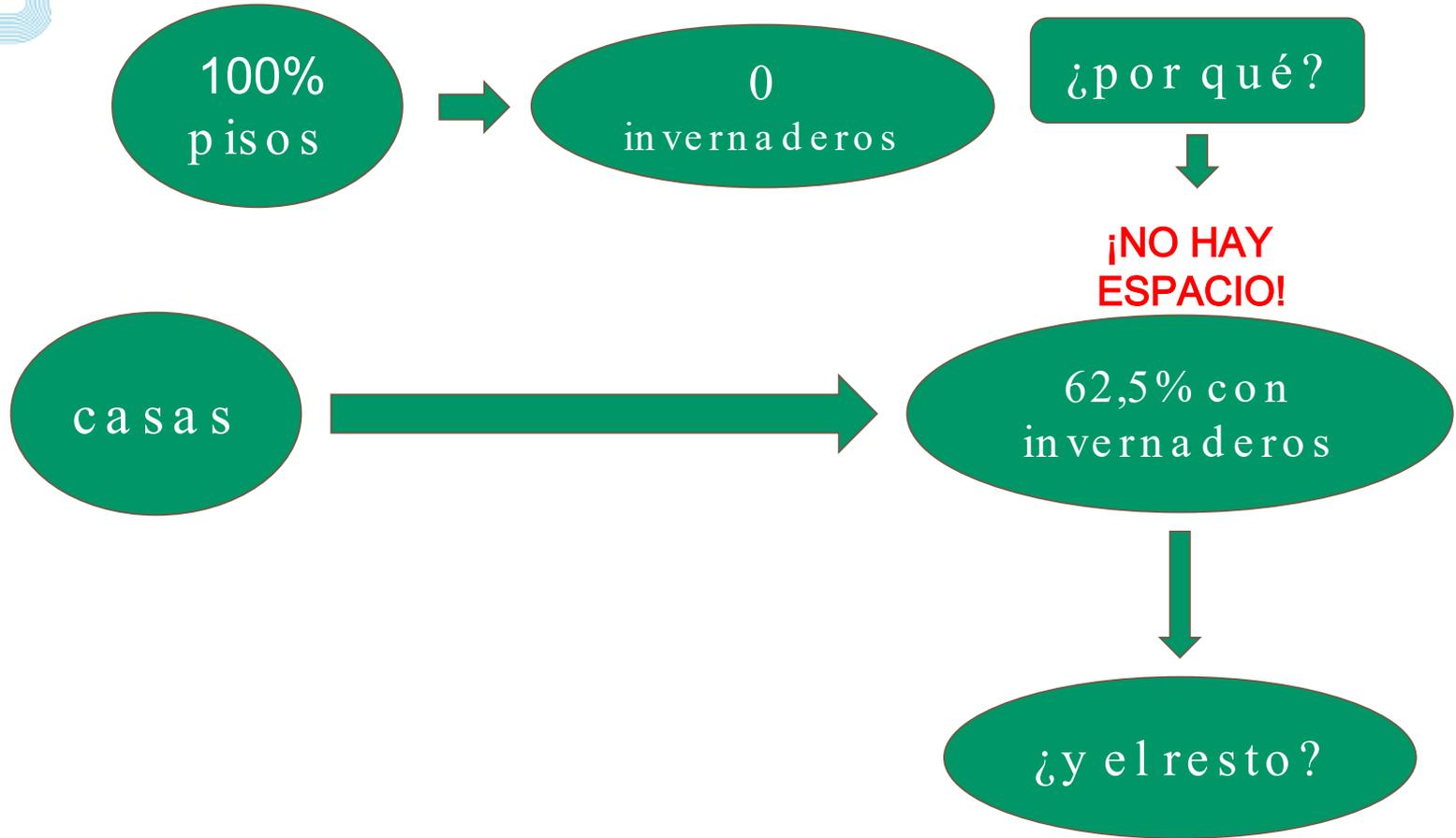
**REFLEJO DE LA POBLACIÓN**



## ¿La gente tiene invernaderos?



● Vive en una casa y sí ● Vive en una casa y no ● Vive en un piso y no

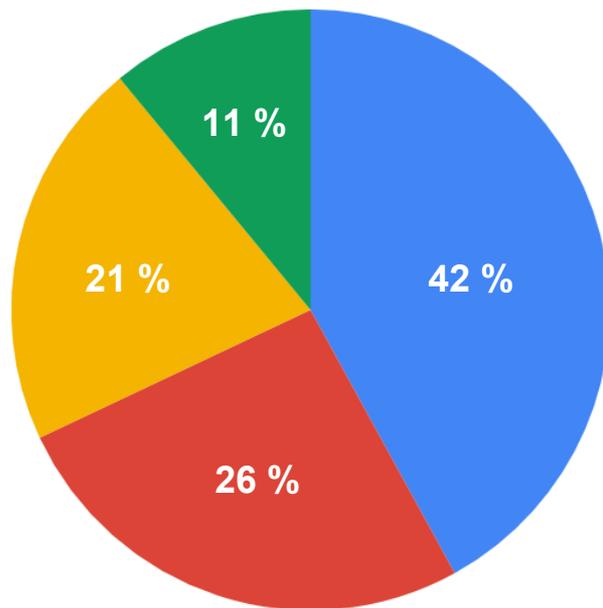




Universidad de Vigo

¿por qué un 37,5% no tiene?

Principales causas cuando sí hay espacio



● Tiempo ● Suciedad ● Coste ● Desconocimiento

# Definición del problema



## Solución adoptada

“Invernadero con diseño compacto que se adapte a la vivienda con fácil mantenimiento y uso”



## Prototipado

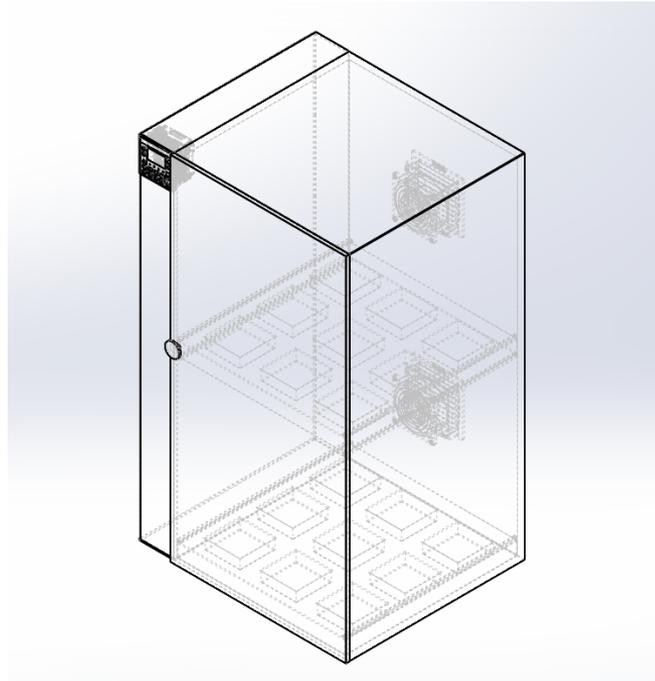
- Zona de control



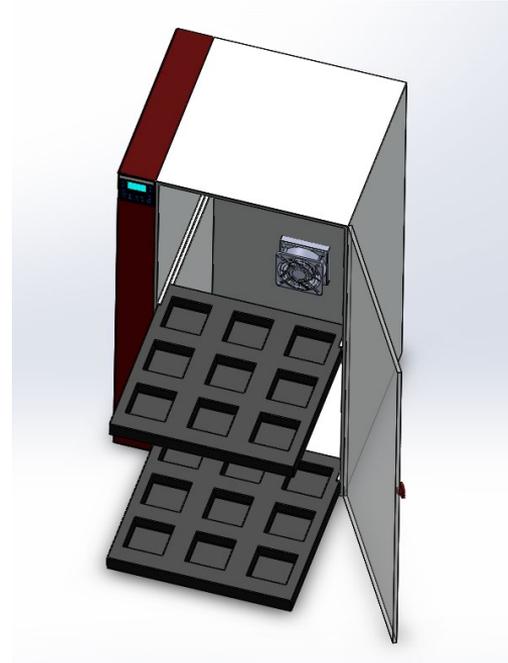
- Zona de climatización



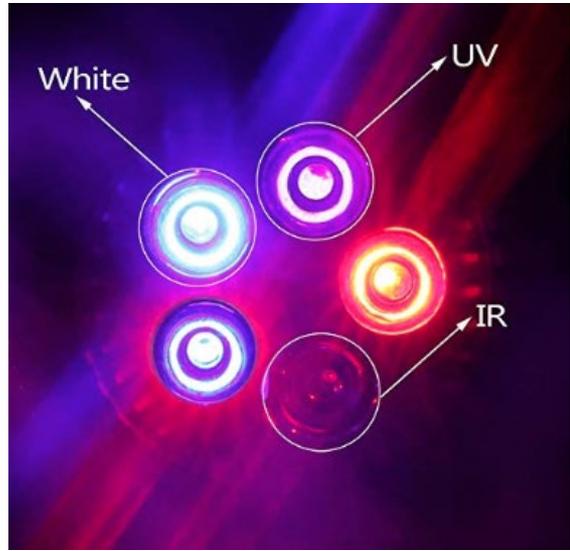
- Bandejas de cultivo



# Prototipo: funcionamiento

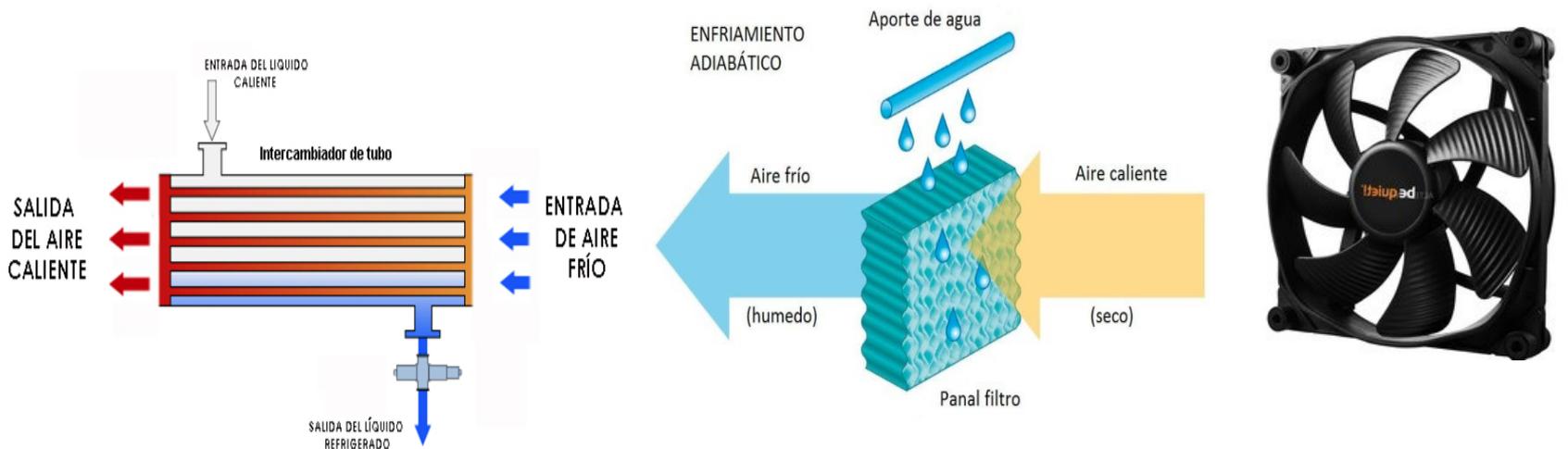


# Luz



Luces LED con longitud de onda variable.

# Ventilación+Temperatura+Humedad

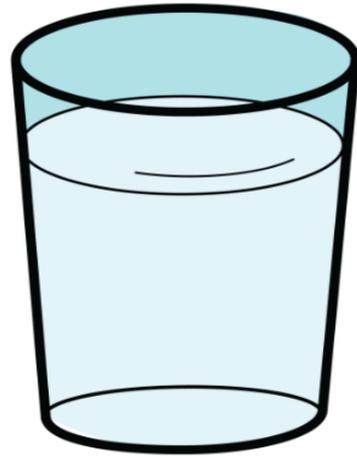


Resultado: Aire a la temperatura y humedad deseada

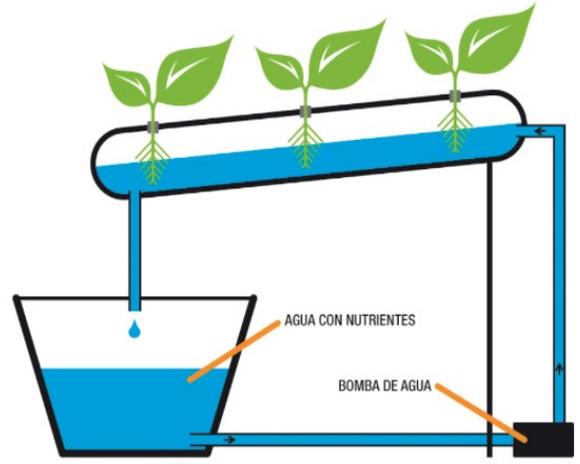
# Hidroponia:



Nutrientes



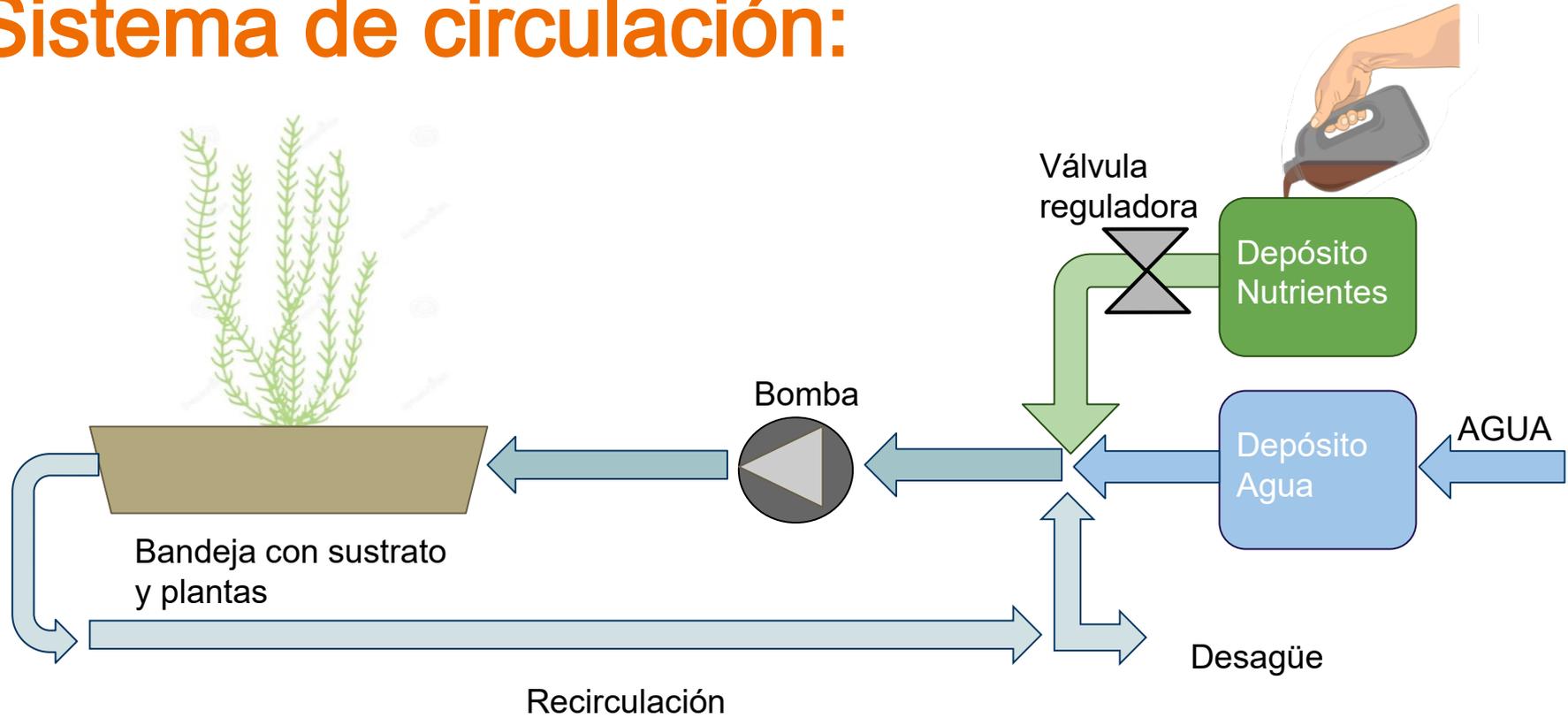
Agua



Esquema



# Sistema de circulación:

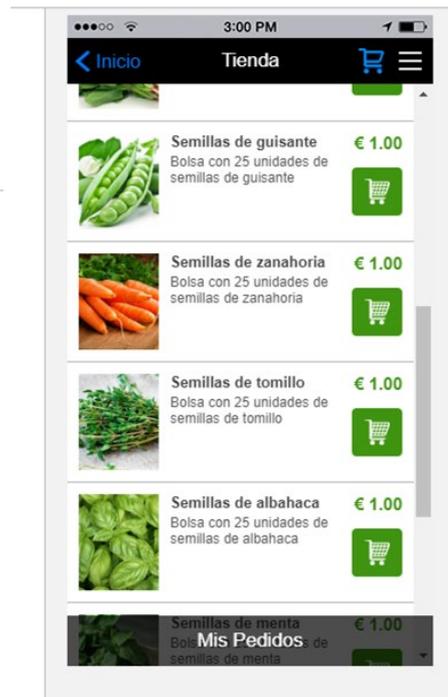
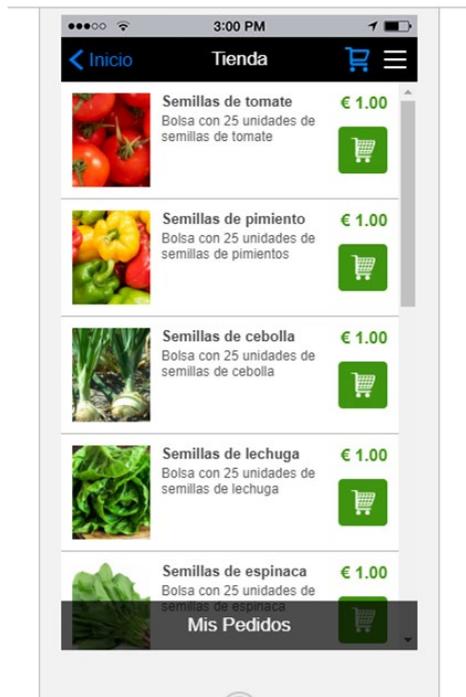




# Prototipo: funcionamiento

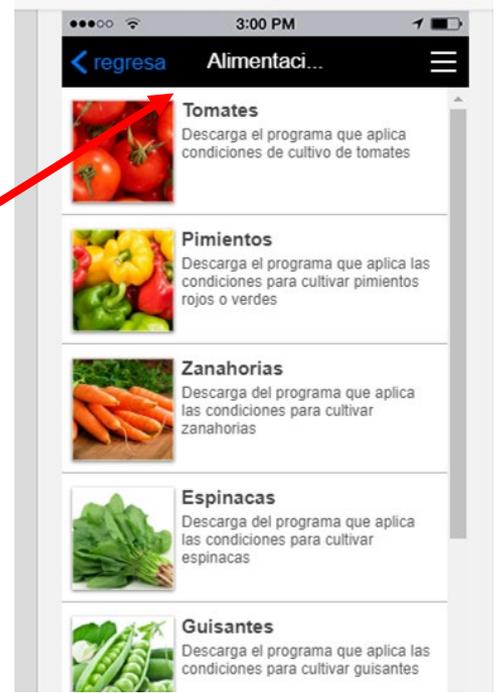
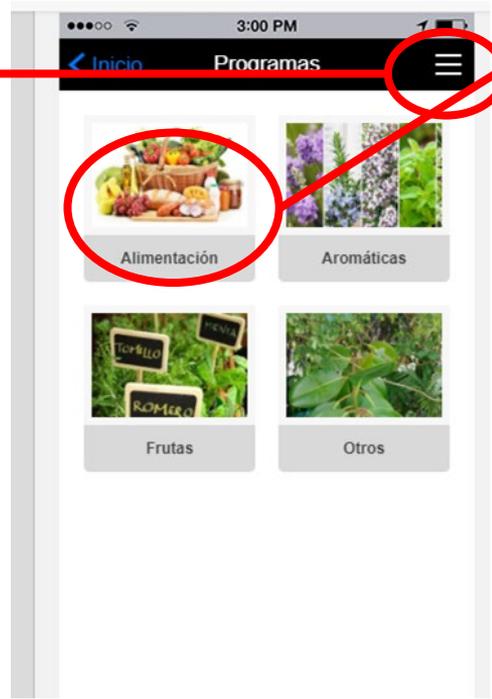


# Prototipo: funcionamiento

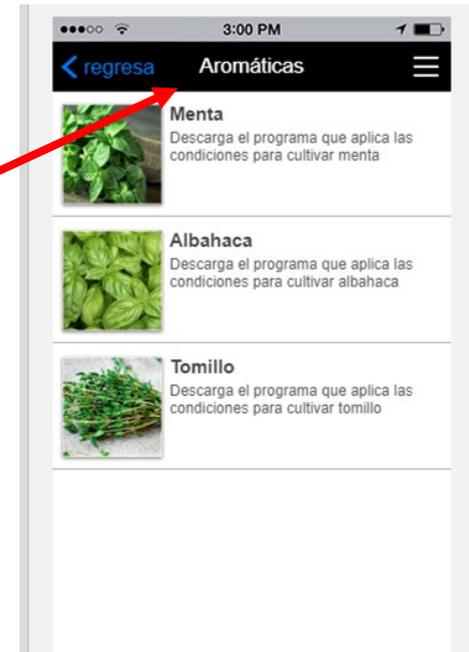
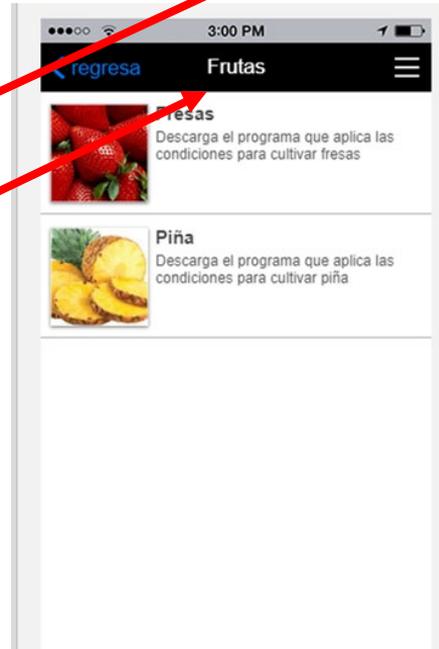
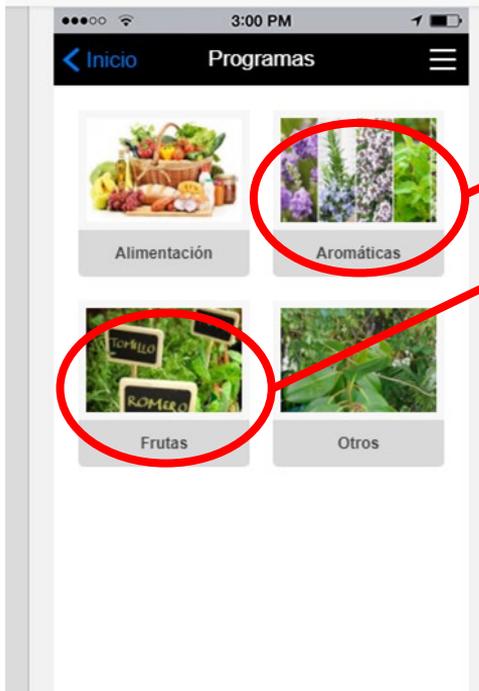




# Prototipo: funcionamiento



# Prototipo: funcionamiento





Grupo T03



**FIN**

Elena Arias Costa  
David Blanco Iglesias  
Pablo Couceiro Rivas  
Iván Núñez Pérez

Marcos Iglesias Gontad  
Yulimar Rincón Gutiérrez  
Sebastián Rodríguez Justo