

*Cultiva lo que tú quieras
donde quieras*





DESIGN THINKING

SITUACIÓN ACTUAL

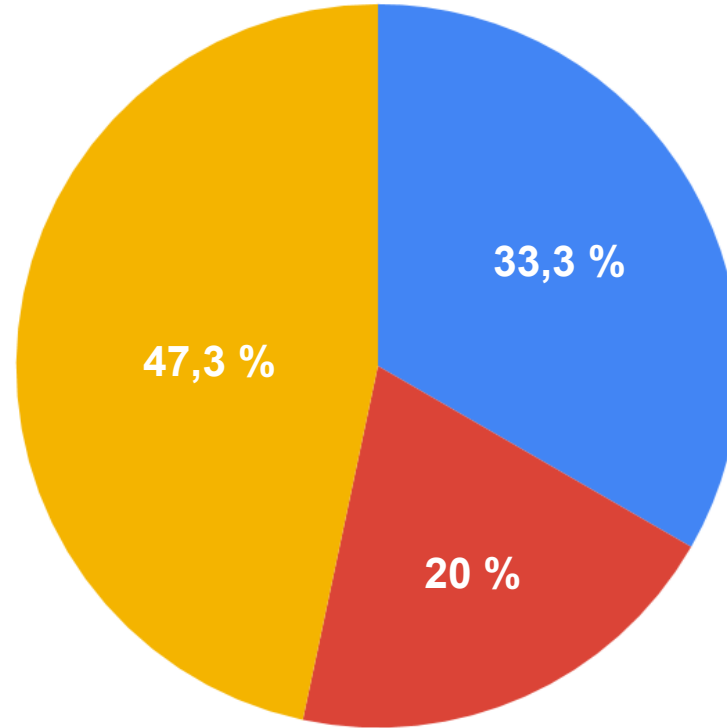
ENCUESTA

¿a quién?

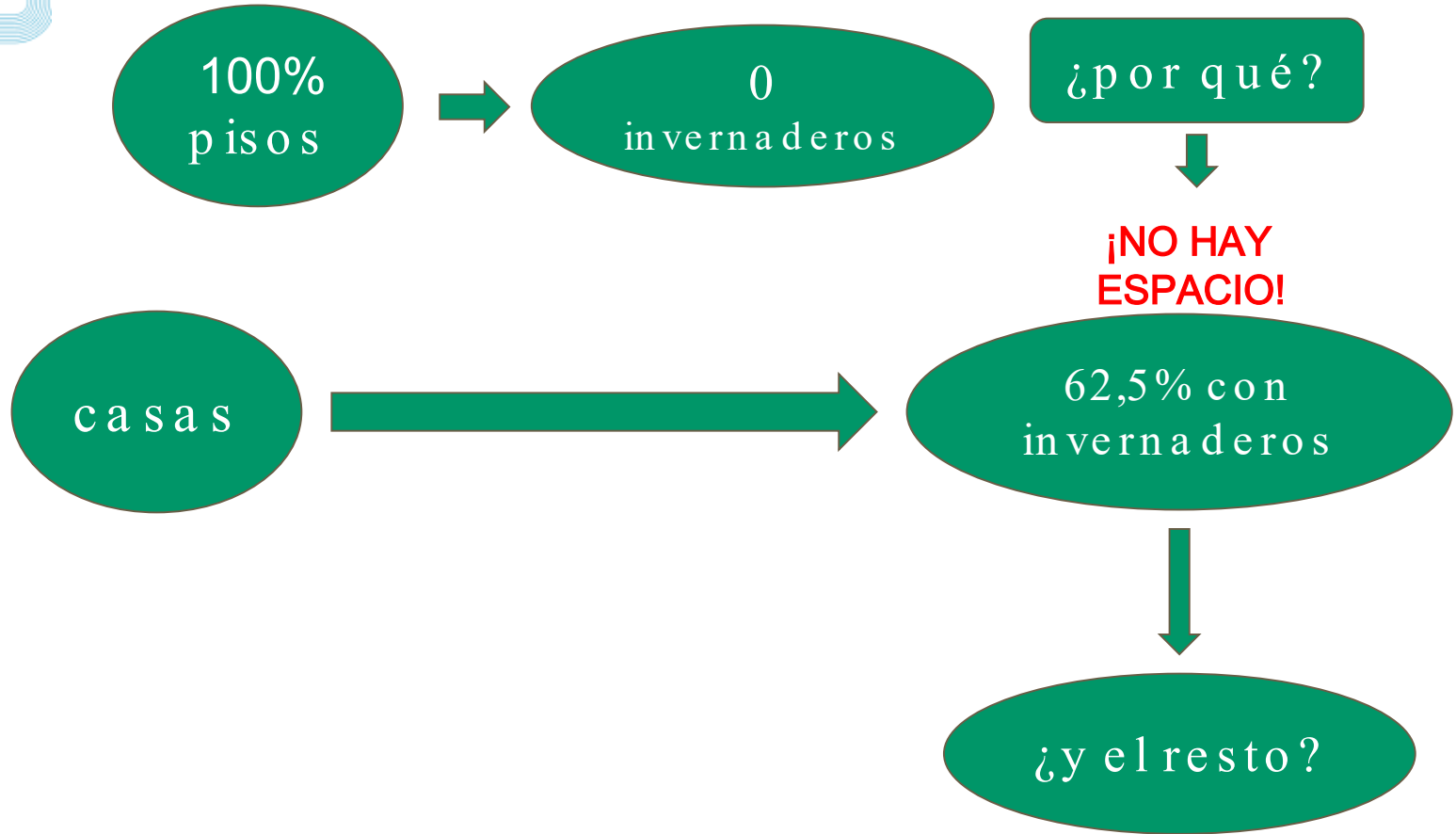
Residentes en Galicia
Edades entre 21 y 60 años

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

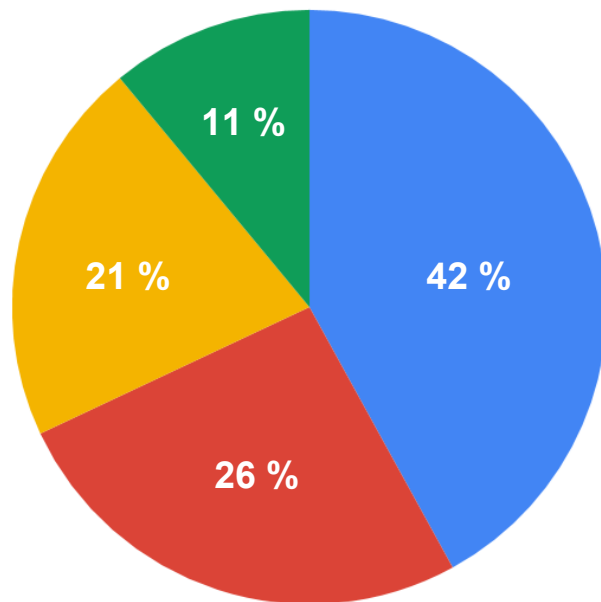




Universidade de Vigo

¿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

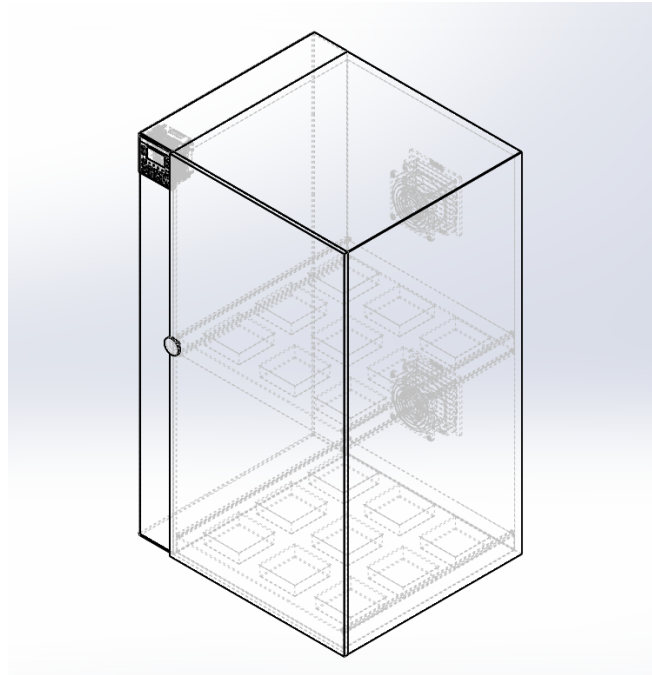
- Zona de control



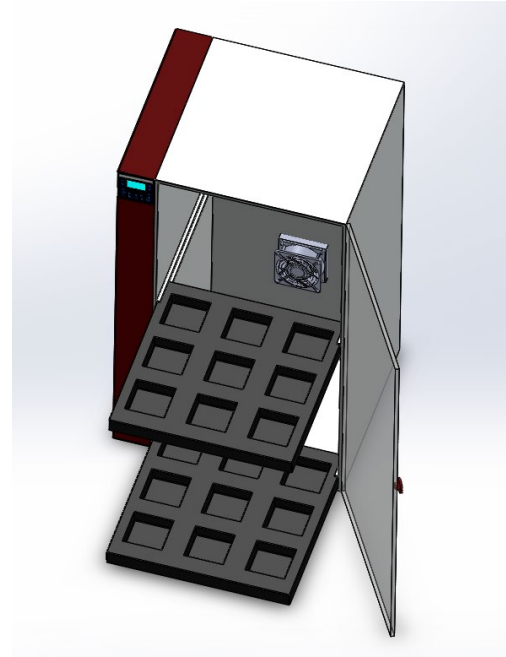
- Zona de climatización



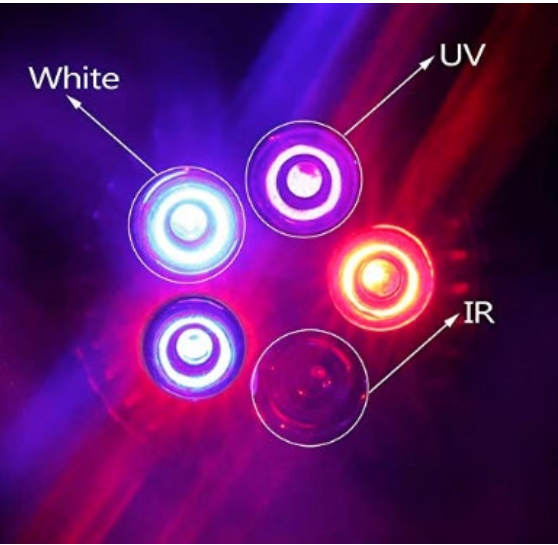
- Bandejas de cultivo



Prototipo: funcionamiento

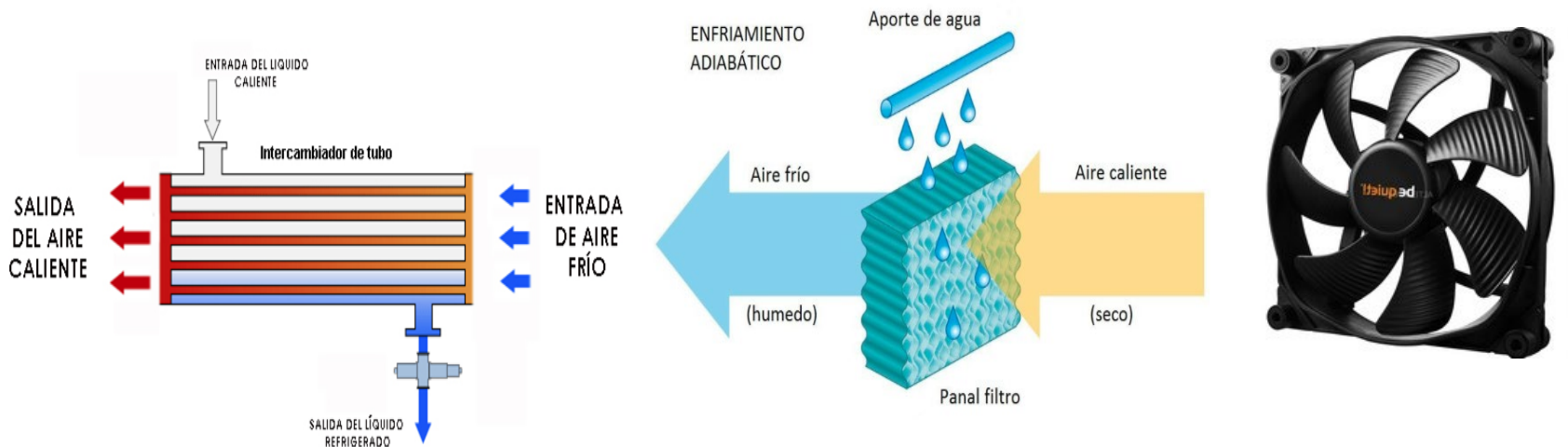


Luz



Luces LED con longitud de onda variable.

Ventilación+Temperatura+Humedad

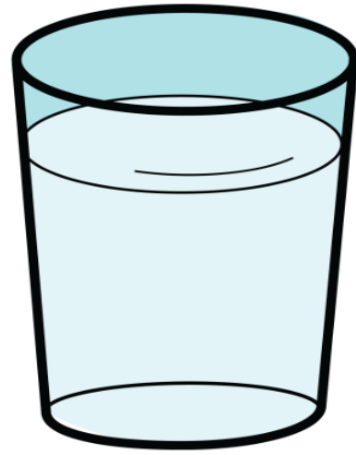


Resultado: Aire a la temperatura y humedad deseada

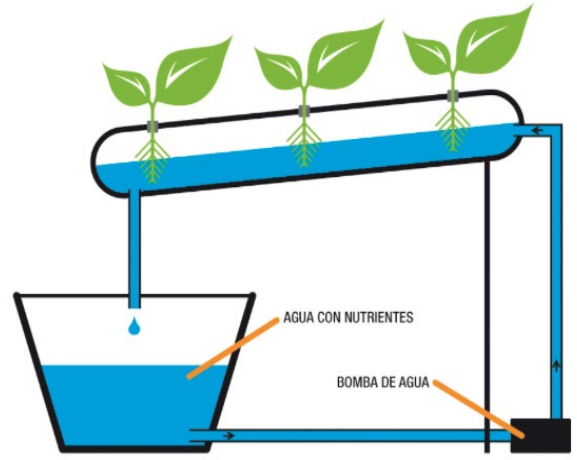
Hidroponia:



Nutrientes



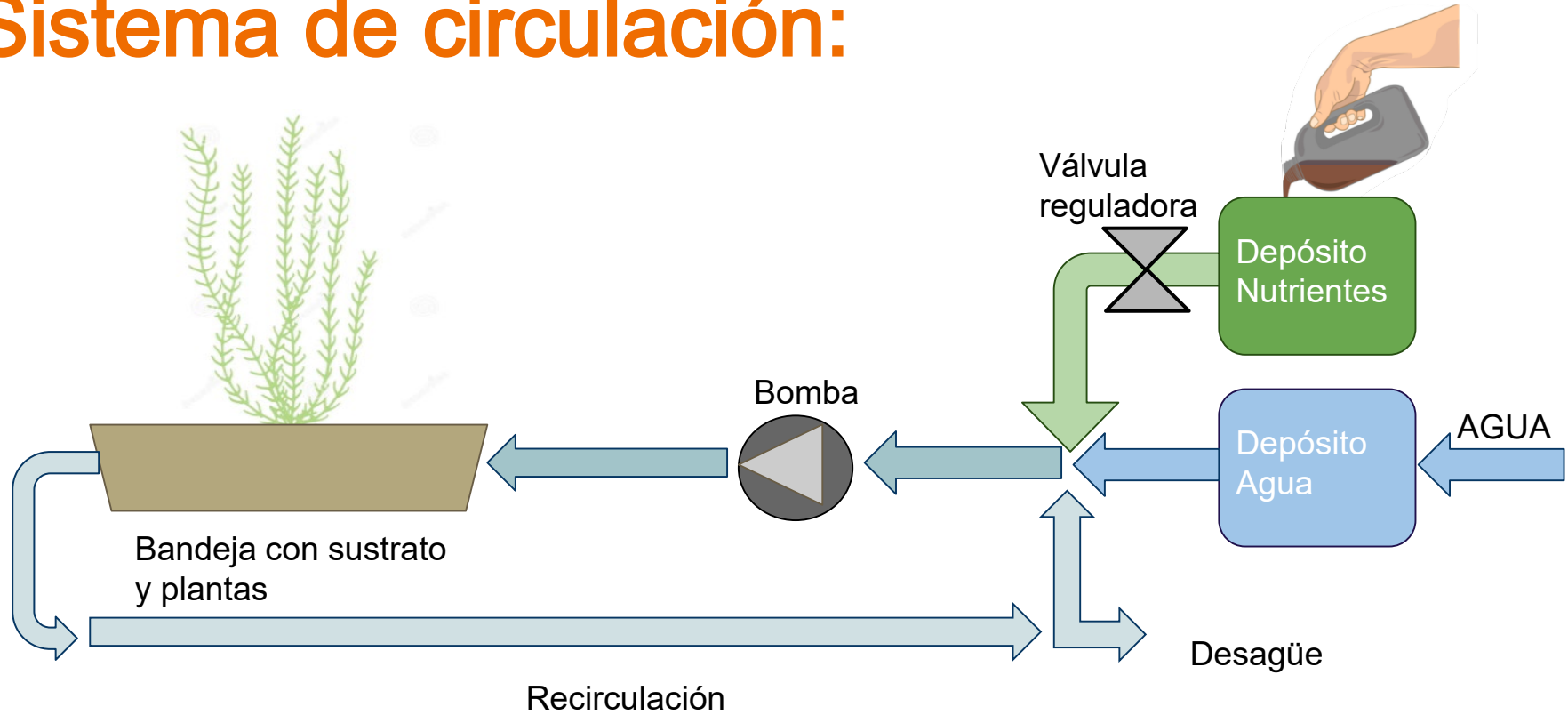
Agua



Esquema



Sistema de circulación:

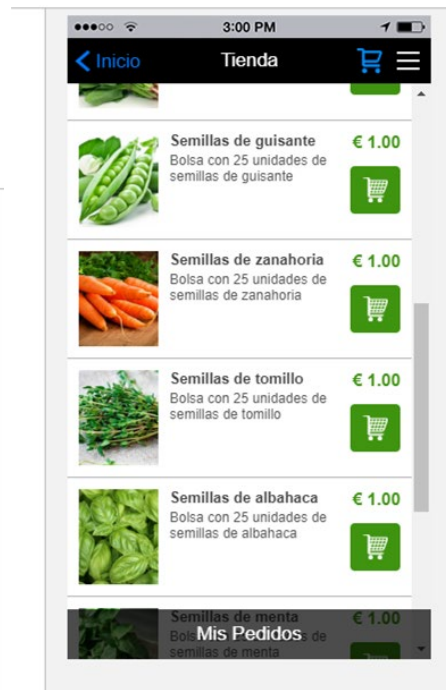
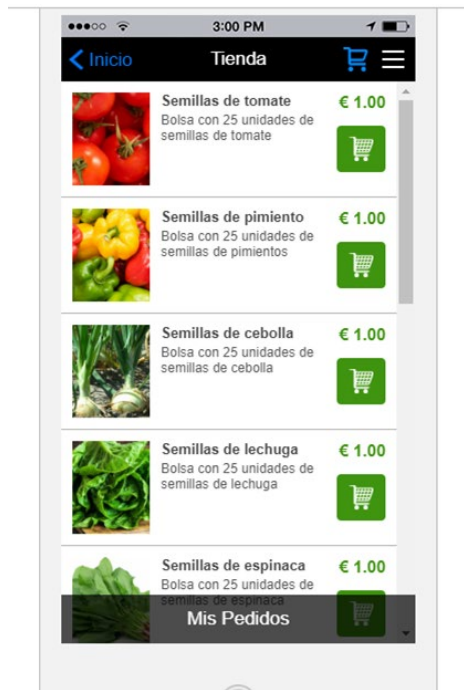
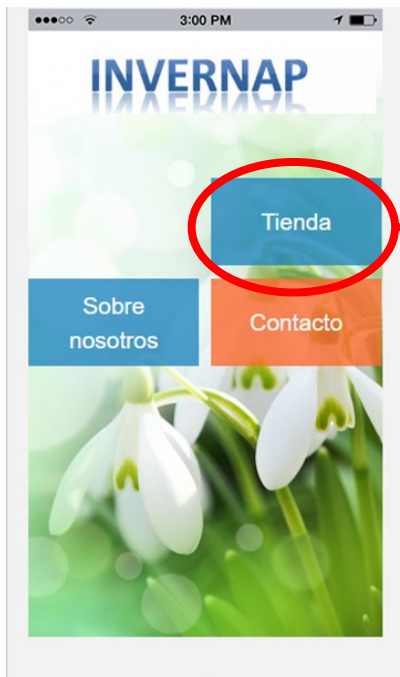




Prototipo: funcionamiento

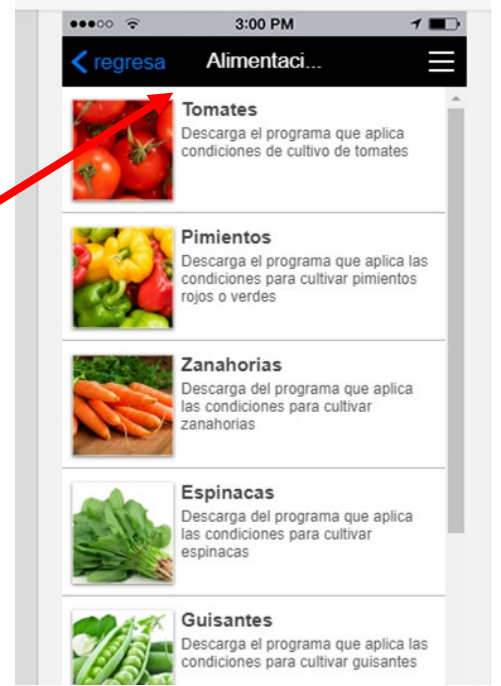
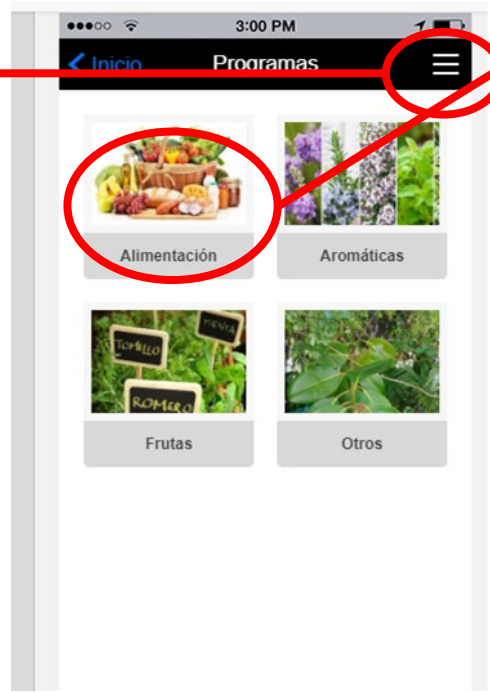


Prototipo: funcionamiento



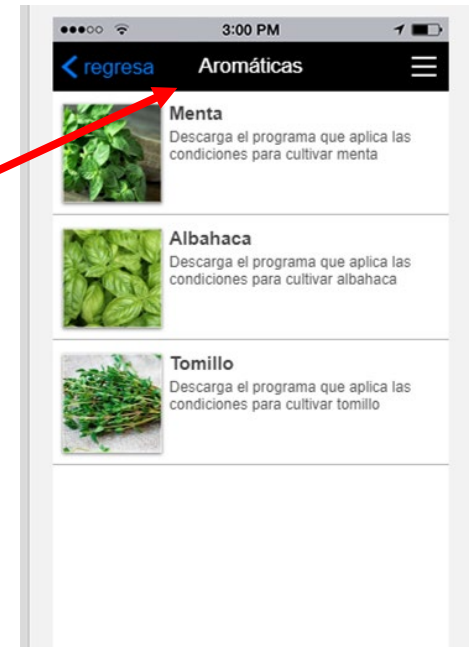
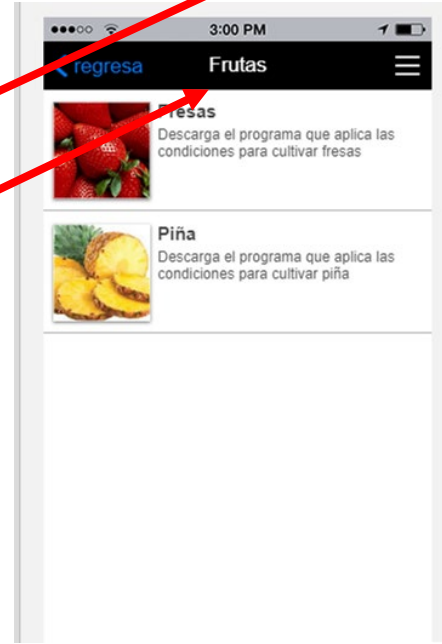
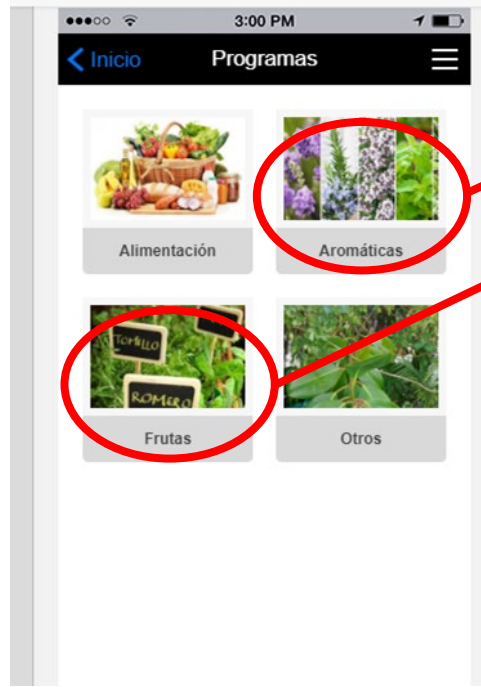


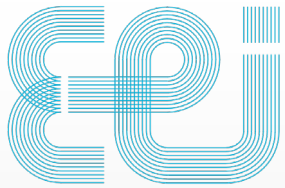
Prototipo: funcionamiento





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