

IMPLANTACIÓN DE UN INVERNADERO EN UN ESPACIO URBANO

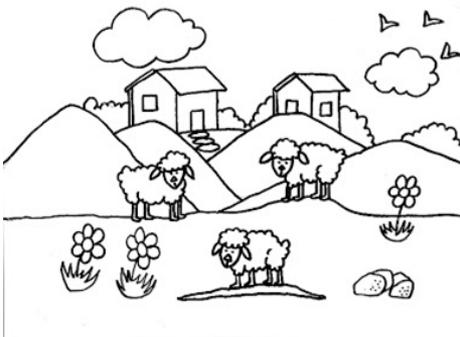
GRUPO TC19

Alejandro Rodríguez Losada
Rafael Prieto Mauricio
Javier Seoane Martínez
Jorge Piedra Dorado
Marcos Insua Castrillón
Alba Lorenzo Fernández



OBJETIVO

??????



PLAN A SEGUIR



Survey:
Your opinion
it is important



mobincube



ENFOQUES

1. Organizativo

3. Analítico

2. Logístico

4. Diseño

DEBILIDADES	AMENAZAS
Mantenimiento laborioso y diario	Supermercados
FORTALEZAS	OPORTUNIDADES
Ecológico	Mercado inédito



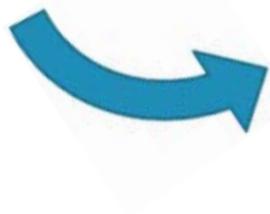
PLAN COMUNICACIÓN

Localización	Tipo de cliente	Interés	Clase social
-Rural	-Granjeros	-Cultivar propios alimentos	-Alta
-Urbano	-Comunidad de vecinos	-Negocio	-Media
	-Particulares		-Baja

“Comunidad de vecinos de clase media, que viven en un área urbana que tienen interés en cultivar sus propios alimentos”



ENCUESTA



Maquetación

Dimensionamiento:

- Características de los vegetales
- Necesidades de producción



Características de los vegetales

El Tomate es una planta muy recomendada para todo tipo de huerto, esto gracias a su gran productividad y ricos frutos.



¿Directo en la tierra o en almácigo?	Almácigo
¿Cuándo sembrar?	Inicio Primavera
¿Cuanto tiempo en el almácigo?	8 Semanas
¿Cuándo plantar?	Fin Primavera
¿En cuanto tiempo se cosecha desde su plantación?	3 Meses
Espacio recomendado para plantar en maceteros:	20 Lts
Profundidad mínima del macetero:	40 cm
Distancia entre una planta y otra en el huerto:	60 cm
Distancia entre líneas de plantación en el huerto:	90 cm

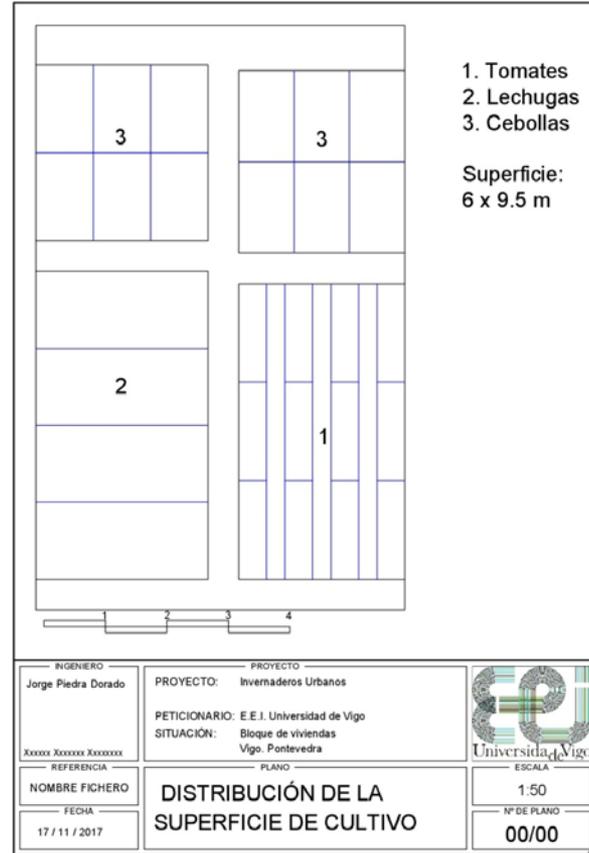
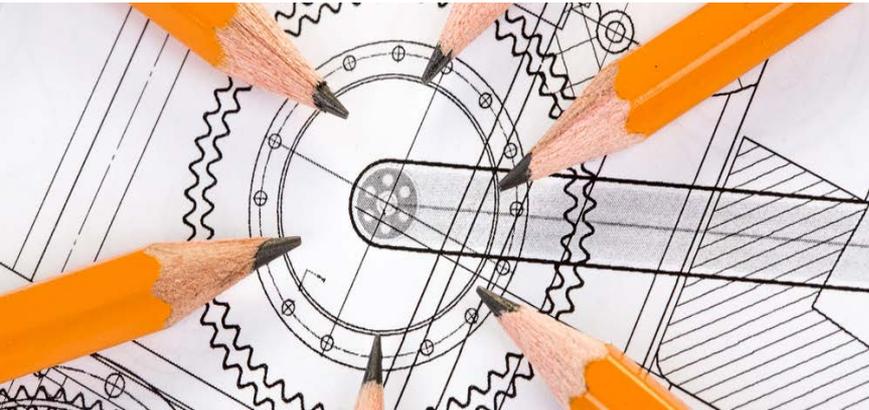


Necesidades de Producción

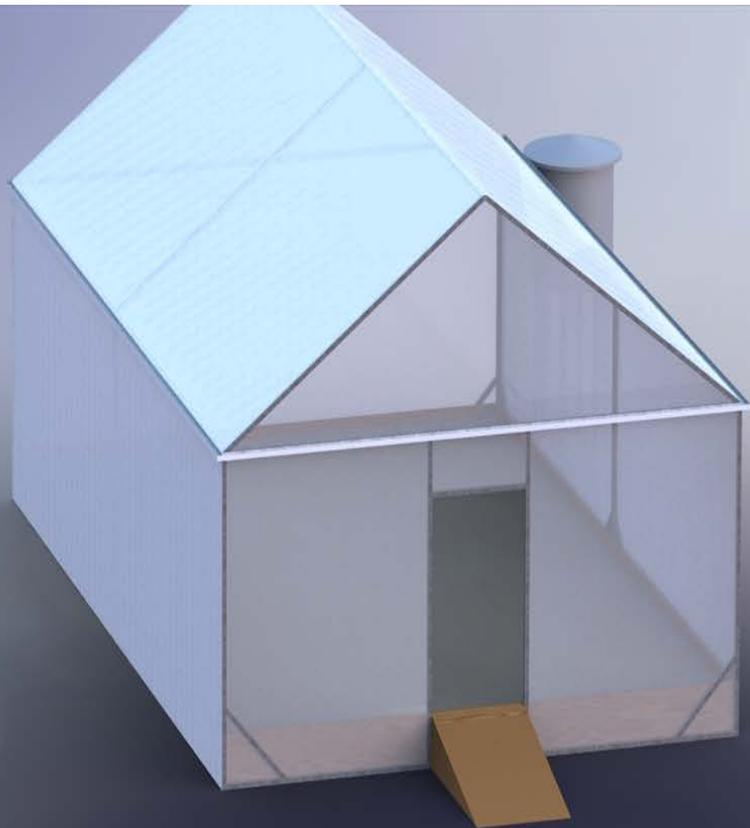


Diseño

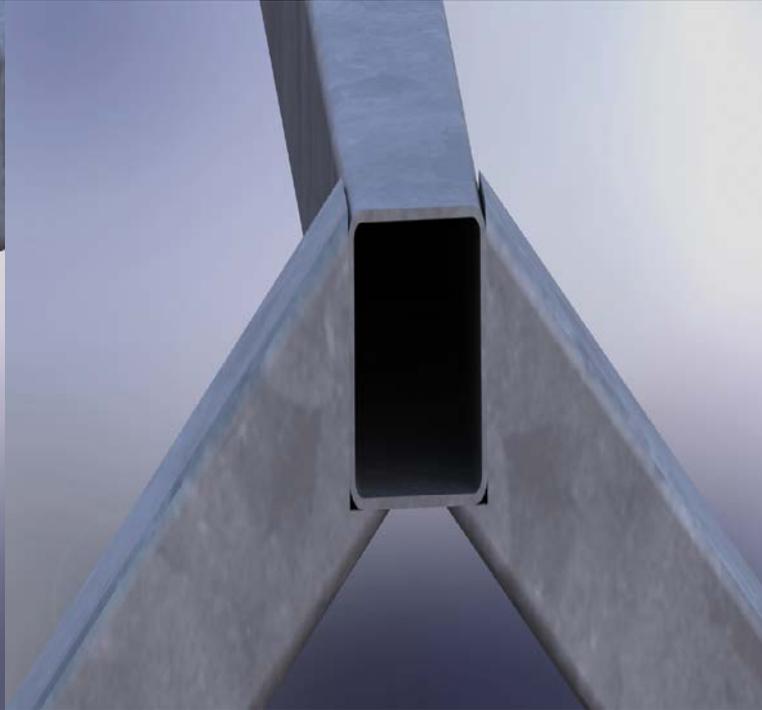
Calcular superficie
Necesidades de agua
Accesibilidad
Durabilidad



Prototipo 3D



Prototipo 3D



Electricidad

Objetivo: Facilitar el uso y ahorrar tiempo

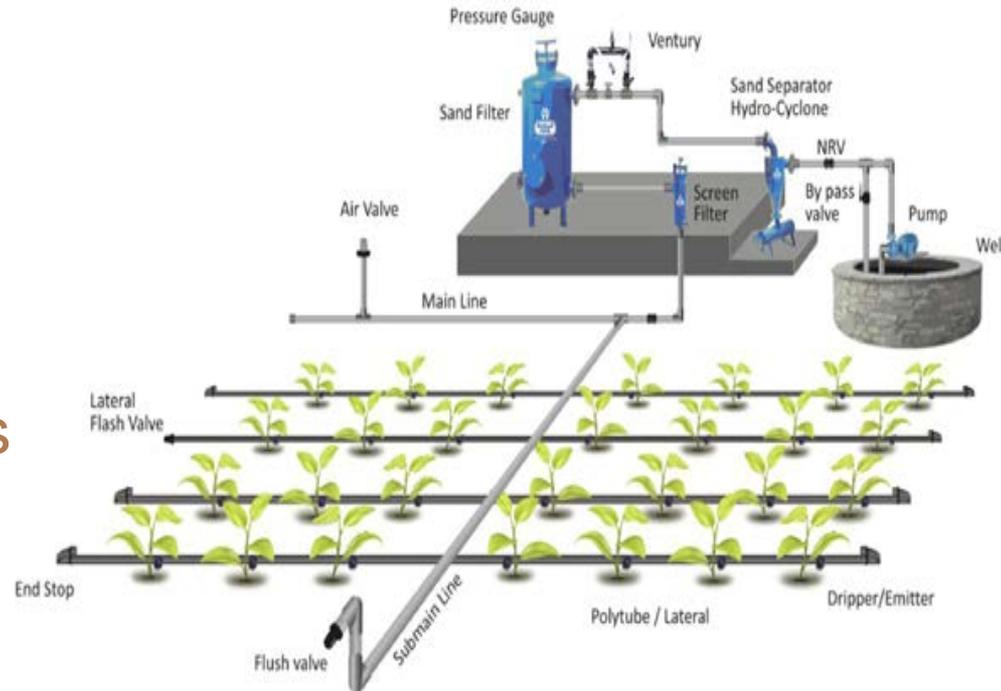
Solución: Automatización del riego e iluminación del local



Implementación

Para el riego se necesita:

- Depósito
- Tuberías
- Bomba
- Autómata
- Electroválvulas
- Aspersores



Implementación

Para la iluminación:

- Lámparas
- Luz de emergencias



PROBLEMA: mantenimiento y participación en el invernadero

POSIBLE
SOLUCIÓN



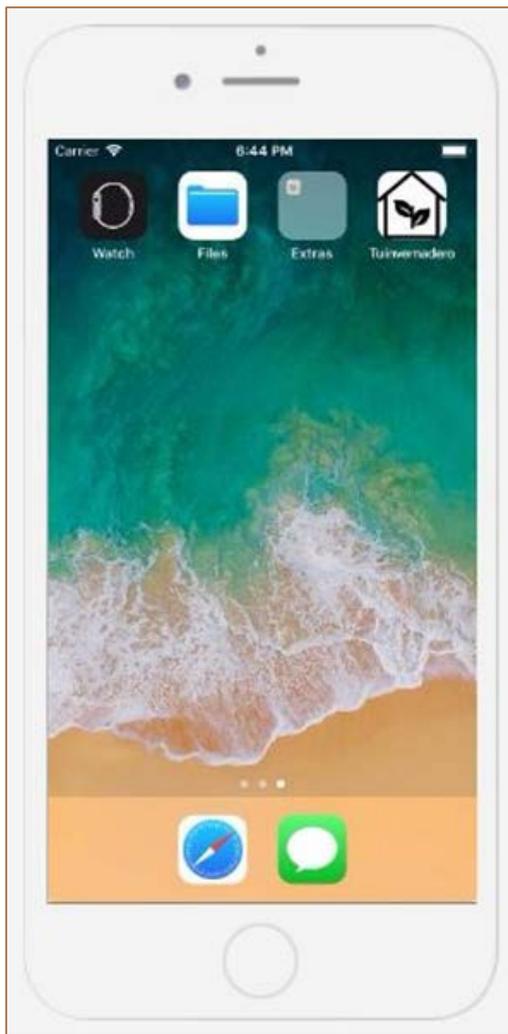
APP



Tu invernadero

Generado por [Conversordelenguas.com](https://www.conversordelenguas.com)





ICONO DE LA
APLICACIÓN





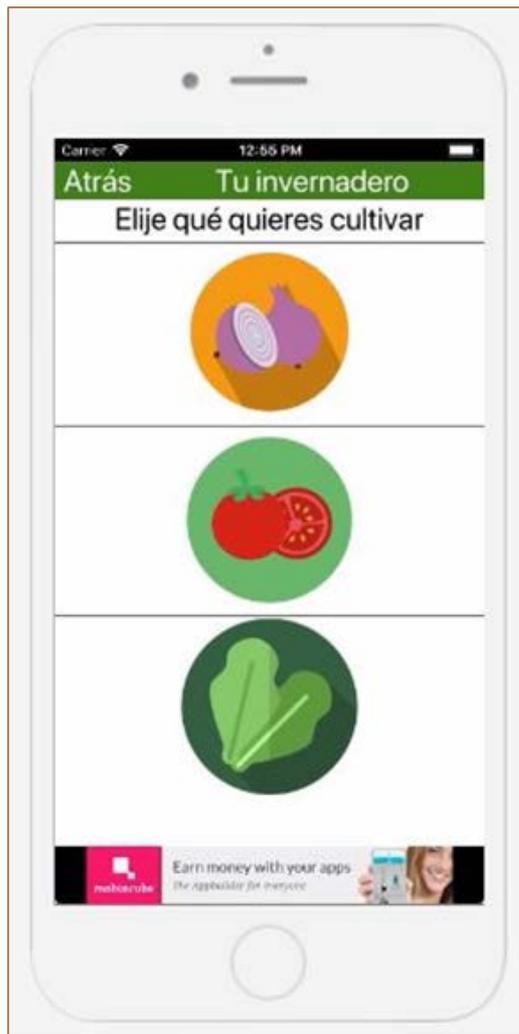
PANTALLA DE
CARGA





PANTALLA MENÚ





PANTALLA
ELIGE TUS
CULTIVOS





PANTALLA CULTIVAR CEBOLLA





PANTALLA EXPLICACIÓN SIEMBRA





PANTALLA
CULTIVAR
CEBOLLA





PANTALLA EXPLICACIÓN RIEGO Y RECOGIDA





PANTALLA MENÚ





PANTALLA CONSEJOS





PANTALLA
ENLACE
PÁGINA WEB
COMPOST





PANTALLA CONSEJOS





PANTALLA ENLACE
PÁGINA WEB
PESTICIDAS
ECOLÓGICOS





PANTALLA MENÚ





PANTALLA TU CALENDARIO





PANTALLA RECORDATORIOS





PANTALLA TU CALENDARIO



Conclusiones

