**FABRICACIÓN DE LA MAQUETA**

**ELABORACIÓN DEL SISTEMA DE REGADÍO**

Se observan un conjunto de tubos colocados en serie con pequeños orificios que permitan el riego por goteo, unidos a un tubo principal de mayor grosor que será el que distribuya el agua de manera uniforme. El sistema mantiene una pendiente que favorece el flujo del agua.

  
  
Se dispersa la tierra preparada en la fuente, está simulará el área de cultivo con el que trabajaremos.

Imagen que contiene persona, tabla, interior, comida

Descripción generada automáticamente

Con las medidas ya calculadas en base al área de cultivo, se cortan los tubos PVC con sus respectivas medidas.

Imagen que contiene persona, hombre, computer, tabla

Descripción generada automáticamente  
  
Se realizan las medidas de los orificios para conectarlos con los tubos de irrigación.



Orificios principales.

Mano de una persona sujetando una tabla de madera

Descripción generada automáticamente con confianza baja

Orificios secundarios (se ubican cercanos a las raíces del cultivo).

Imagen que contiene interior, cepillo de dientes, puesto, mostrador

Descripción generada automáticamente

# ELABORACIÓN DEL RESERVORIO

Se utiliza materiales adecuados para el contacto con agua para el uso del sensor de nivel de agua junto con la válvula solenoide.

  
  
Se corta el tamaño del techo correspondiente a nuestro reservorio (recipiente de agua).

Una silla de madera

Descripción generada automáticamente con confianza baja

Se une el sistema de irrigación con el recipiente de agua a través de la válvula solenoide, tubos PVC y codos.

Imagen que contiene interior, tabla, alfombra

Descripción generada automáticamente

Se utiliza un recipiente de agua, este representa el micro reservorio.  
  
Imagen que contiene persona, tabla, mujer, comida

Descripción generada automáticamente

Con tubos PVC se diseña la canaleta que será la que transporte el agua de lluvia hacia el recipiente de agua.

Imagen que contiene persona, interior, sostener, tabla

Descripción generada automáticamente

Se arman los soportes del techo junto a la base del reservorio.

Imagen que contiene persona, interior, niña, mujer

Descripción generada automáticamente

# 

# ELABORACIÓN DEL SISTEMA DE CIRCUITOS

Se realiza el corte laser con las medidas del plano de la caja externa y se coloca todo el circuito electrónico elaborado.

**Una persona sentado en una mesa de madera

Descripción generada automáticamente con confianza media**  
  
Se colocan los circuitos del sistema fotovoltaico en la parte superior de la caja de circuitos.

**Imagen que contiene tabla, hecho de madera, viejo, café

Descripción generada automáticamente**

Se ensambla la caja de circuitos, cada pieza en el lugar donde corresponde.  
  
Hombre sentado en una mesa

Descripción generada automáticamente con confianza baja  
  
Se colocan los sensores en los lugares correspondientes de la maqueta.

# Una taza de cafe Descripción generada automáticamente con confianza media