

CONTEXTO

El consumo mensual de agua dentro del campus San Joaquín es entre 40 y 60 mil metros cúbicos, equivalente a 24 piscinas olímpicas.

- El Campus SJ cuenta con 11,7 hectáreas de áreas verdes que requieren de una alta demanda de agua.
-(Administración del campus San Joaquín)

30%

Del agua usada en el Campus San Joaquín va destinada al riego de áreas verdes

SOLUCIÓN

Un sensor de humedad y temperatura acoplado al sistema de regadío del campus que **autorregule** el uso de agua y **avisa** las necesidades del césped mediante **luces**.

OPORTUNIDAD

Reducir el desperdicio de agua en el riego del campus San Joaquín por parte de los **encargados de mantención** de áreas verdes.

TESTEO

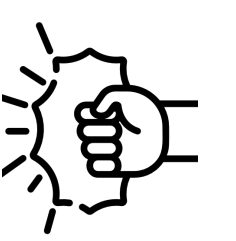
Críticas recibidas:

- El producto es de fácil uso
- El sensor podría no abarcar grandes áreas
- La luz del sensor es intuitiva
- La luz podría no ser fácilmente visible a la luz del día

Advertencia Visual (Luz)

MATERIALES

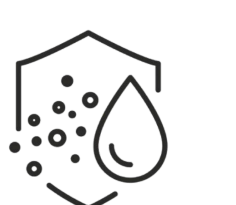
Domo protector: Policarbonato, gran resiliencia ante posibles golpes.



Carcasa: Plástico ABS, otorga una gran durabilidad.



Sensor de humedad: Acero Inoxidable, resistente a la humedad del suelo.



MODO DE USO



Insertar el dispositivo verticalmente en el suelo, y dejar que mida la humedad.



Al detectar que el suelo está seco, se enciende una luz roja y activa el sistema de riego.

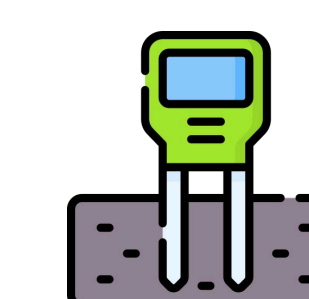


Al detectar una humedad ideal, se corta el sistema de riego y el dispositivo cambia a una luz azul.

COMPETENCIAS

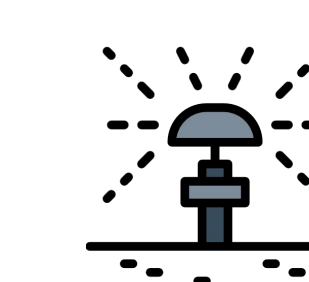
Aspersores automáticos:

No consideran las condiciones ambientales.

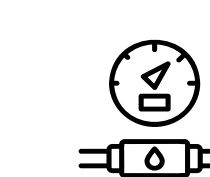


Sensores de humedad comunes:

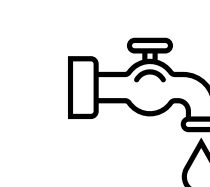
Requieren de interpretación humana.



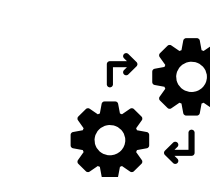
VENTAJAS



Regulación automática.



Reducción del consumo de agua.



Alta adaptación climática.