

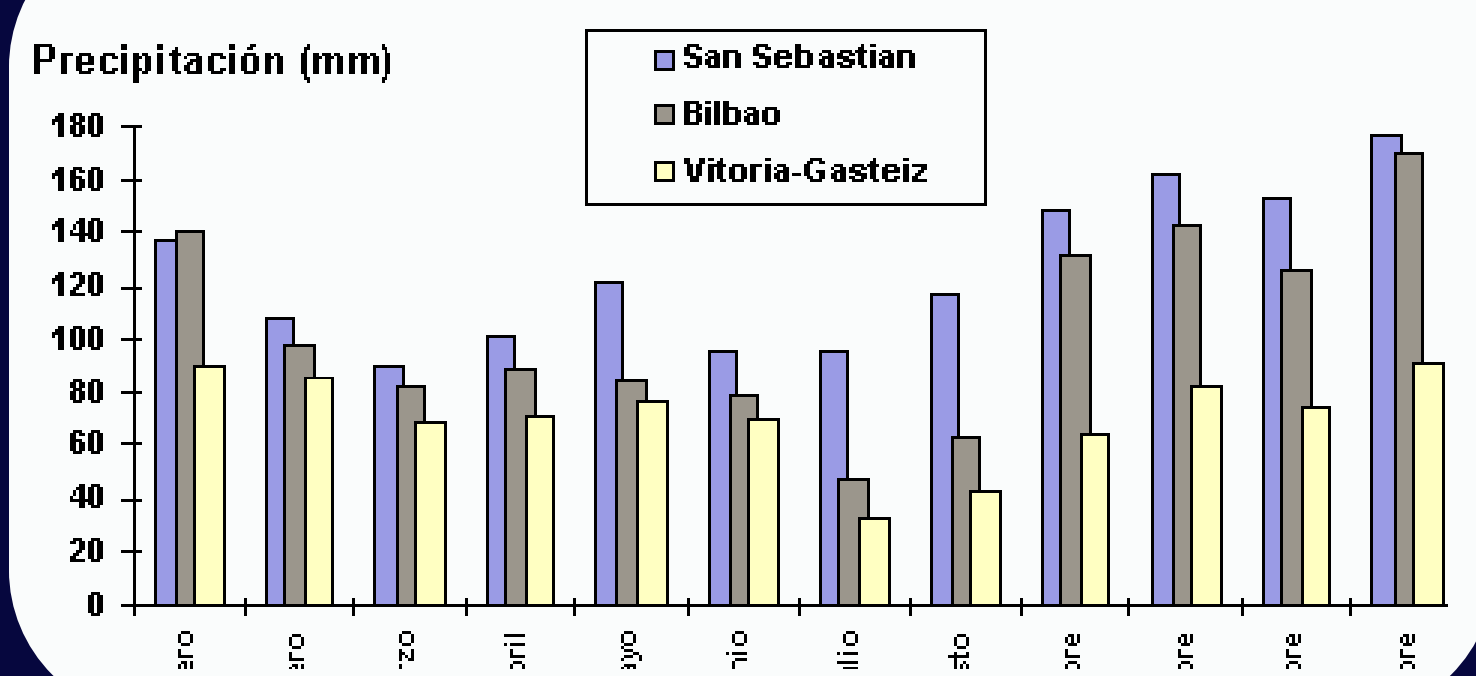
ESEKITOKI AUTOMATIKOA

Jon Bengoa, Aimar Cid, Haimar Fernandez eta Eliana Valentina Bui

Arropa euritik babesteko sistema automatikoa

Arazoa

Euskal Herrian, euria egiten duenean, arropa lehortzea oso zaila izaten da. Euria hasten denean, balkoian dagoen arropa guztia bustitzen da.



Komponbidea

Bi solairuko etxe baten maketa egin dugu, eta balkoi bakoitzean esekitoki automatiko bat jarri dugu. Euri-sentsore bat eta servo motoreak erabiliz, sistema automatikoa programatu dugu Mblock-ekin. Sistema honek euria antzematen du eta, hortaz, arropa barrura sartu edo aterpe bat ateratzen du automatikoki, horrela ez dadin busti. Horrela, euria egiten duenean, arropa ez da bustitzen.

Nola funtzionatzen du?

Gure proiektua hezetasuna neurtzen duen sentsore bat eta bi servo motore erabiltzen ditu. Sentsorea Micro:bit plakara konektatuta dago, eta hezetasuna maila jakin batetik gora doa, sistema motorra pizten du. Servo motorra esekitokia edo aterpea mugitzen du eta arropa euritik babesten du, horrela bustitzea saihestuz. Euria gelditzen denean, sistema berriz ere hasierako tokian jartzen da.

Hobekuntzak

- Eguraldiaren iragarpena sartzea.
- Eguzki-plaken bidez energia lortzea.
- Esekitoki Automatikoa aktibatzen denean, etxearen jabeari mezu bat bidaltzea FTTC App batez erabiliz.

Bibliografia

- https://www.electfreaks.com/learn-en/microbitKit/smart_city_kit/microbit-Smart-City-Kit-case-01.html
- **climograma**: https://www.euskadi.eus/gobierno-vasco/contenidos/informacion/ana_precipitaciones/es_7276/es_cliprecipitaciones.html

```

para siempre
  fijar ur c1 a value of water level(0-100) at pin P0
  si < ur c1 > <= 30 > entonces
    set servo P2 angulo a 90
    show string "Esekitoki kampoan" at x 0 y 0
  si no
    set servo P2 angulo a 0
    show string "Esekitoki barruan" at x 0 y 0
  si < ur c1 > <= 30 > entonces
    set servo P1 angulo a 90
    show string "Esekitoki kampoan" at x 0 y 0
  si no
    set servo P1 angulo a 0
    show string "Esekitoki barruan" at x 0 y 0
  
```