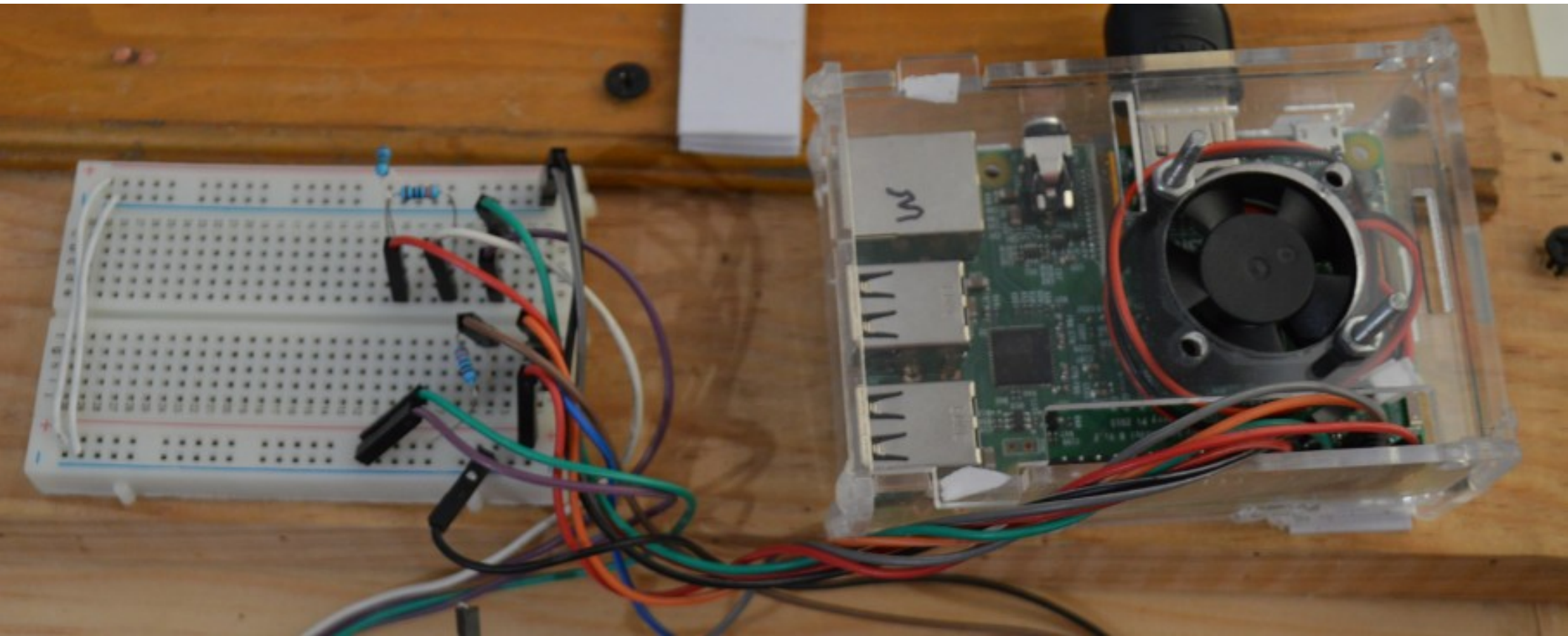


“Proyectos de IoT”



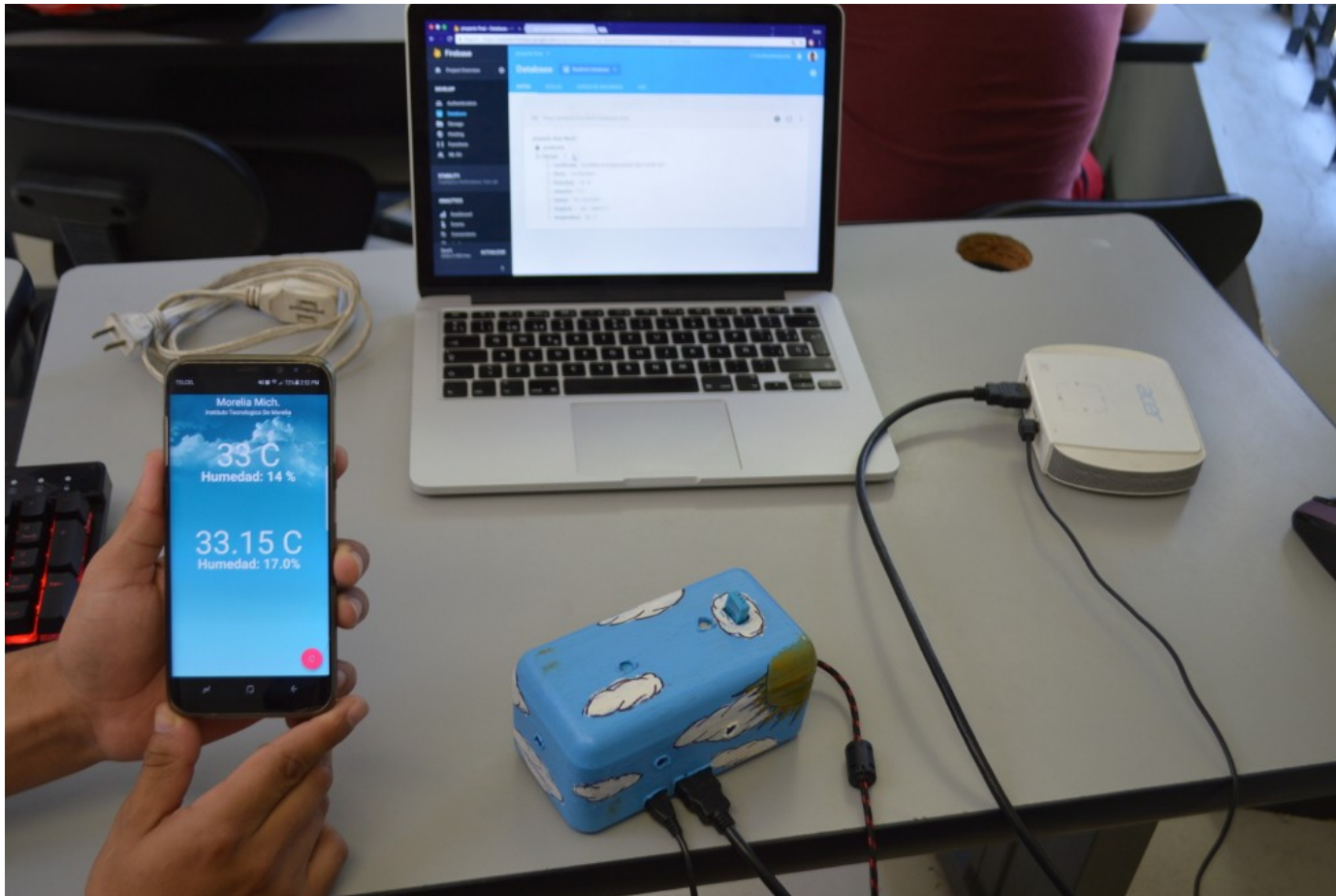
Rogelio Ferreira Escutia

Proyectos de IoT

*Proyectos Finales realizados en el área
de “Internet de las Cosas”,
en el Instituto Tecnológico de Morelia
y asesorados por el Profesor
Rogelio Ferreira Escutia.*

Estación meteorológica

- Medir la temperatura del medio ambiente.



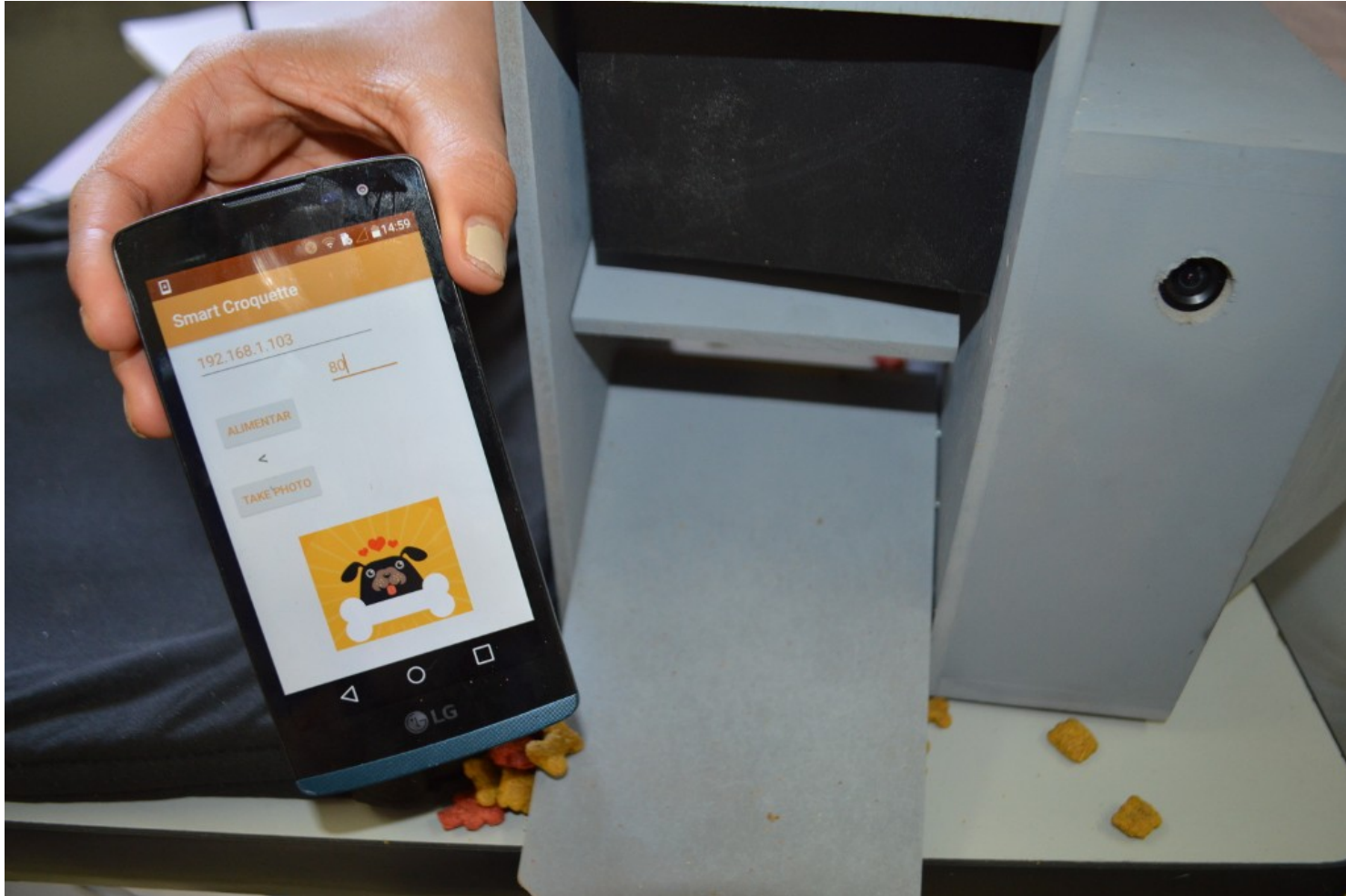
Espejo Mágico

- Detección de movimiento.
- Impresión de mensajes.
- Reproducción de listas de música de Spotify.



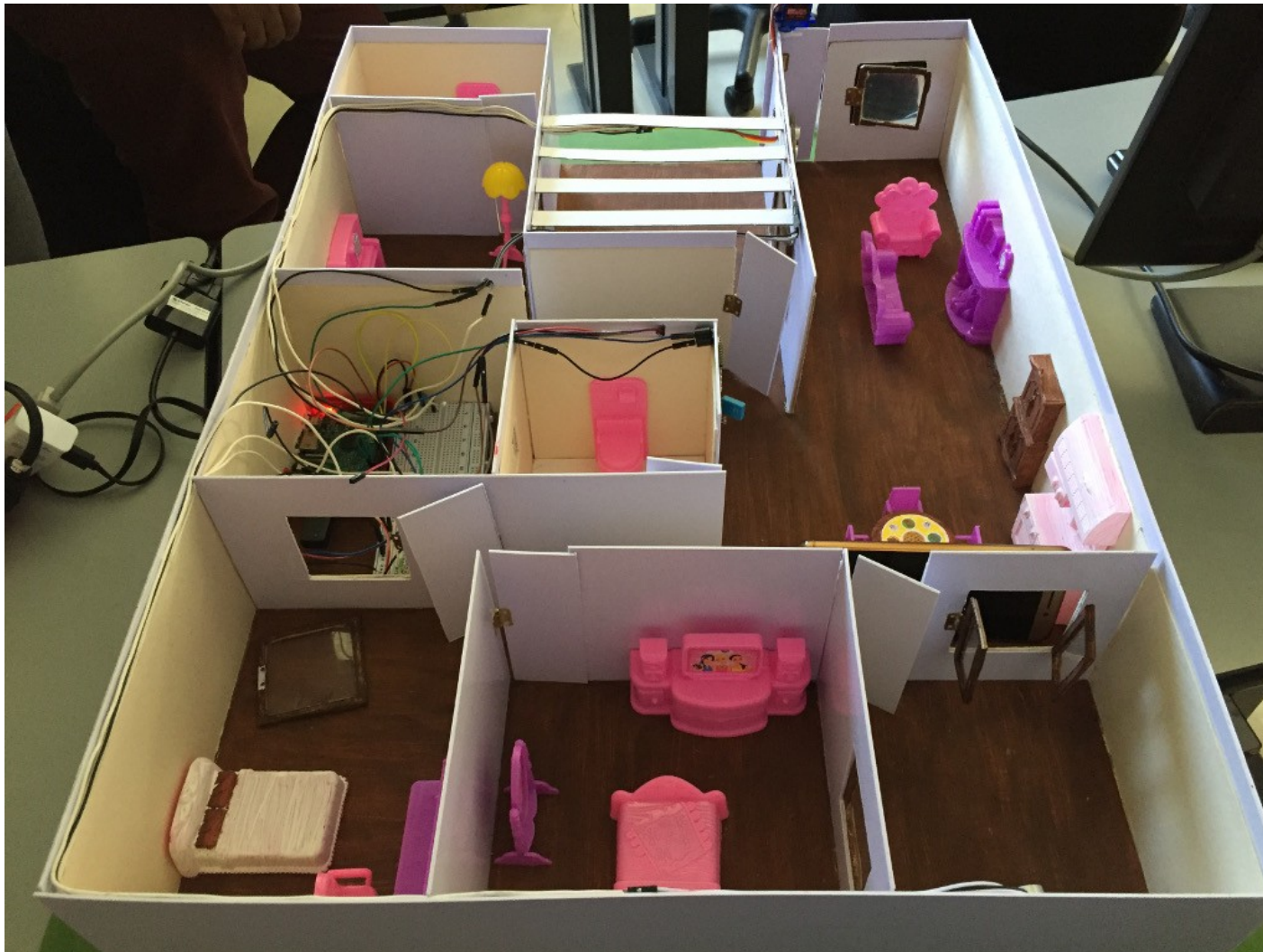
Smart Coquettee

- **Dispensador de alimento para mascotas.**



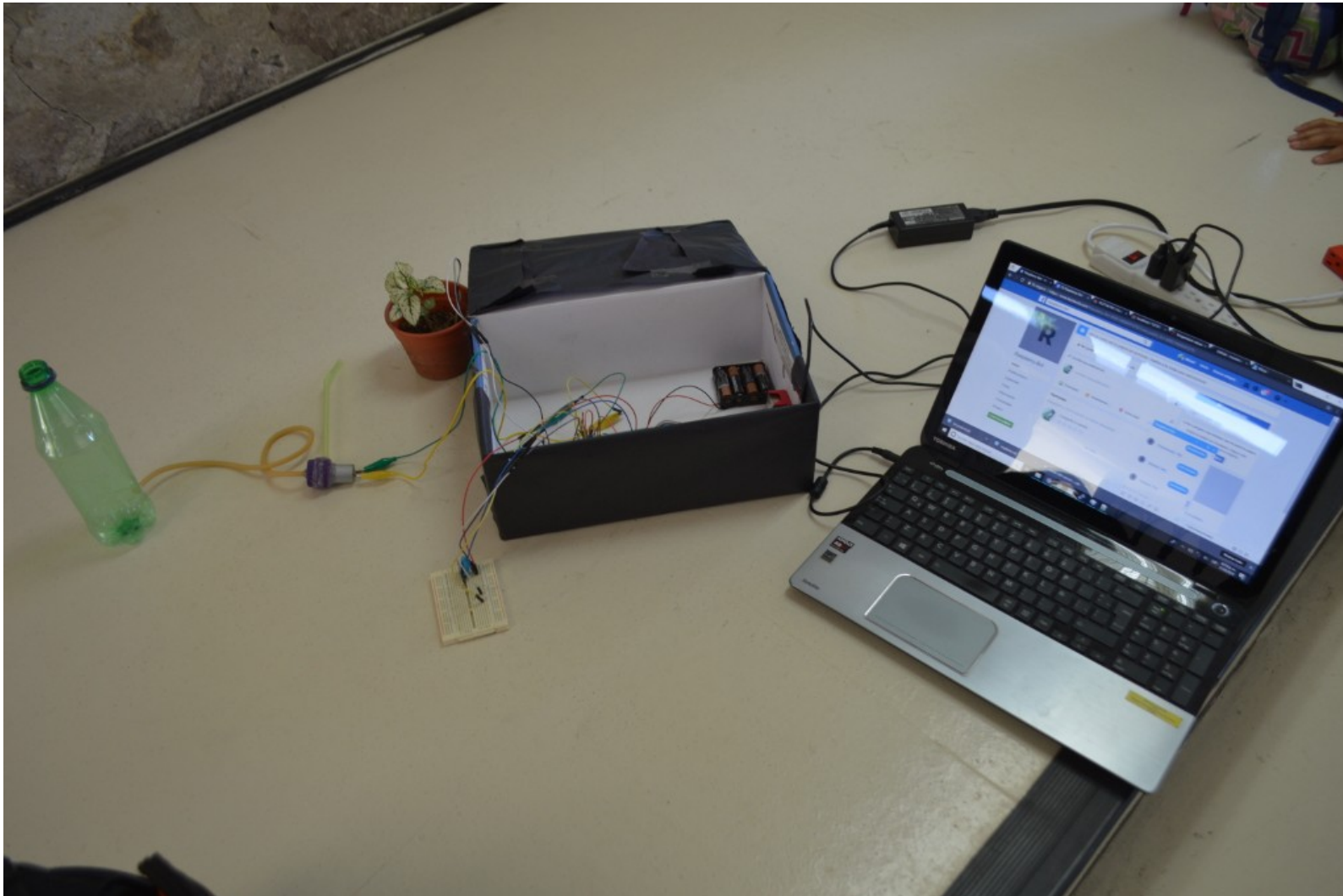
Control de acceso a una casa

- Alarmas disparadas por sensores y cámaras.



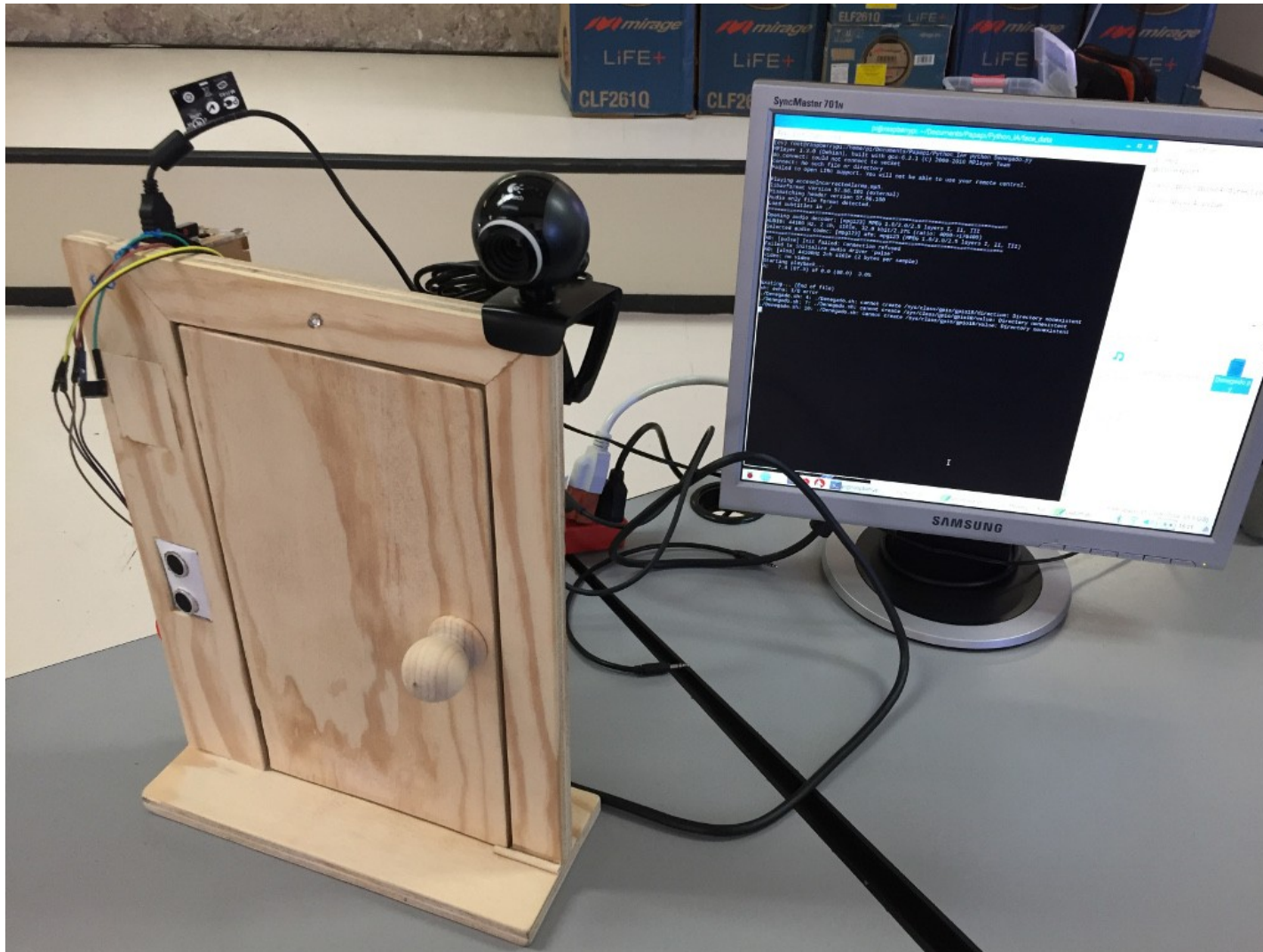
Control de Riego

- **Detección de humedad y activación de riego.**



Control de puerta de entrada

- Detección de rostros para activar puerta de entrada.



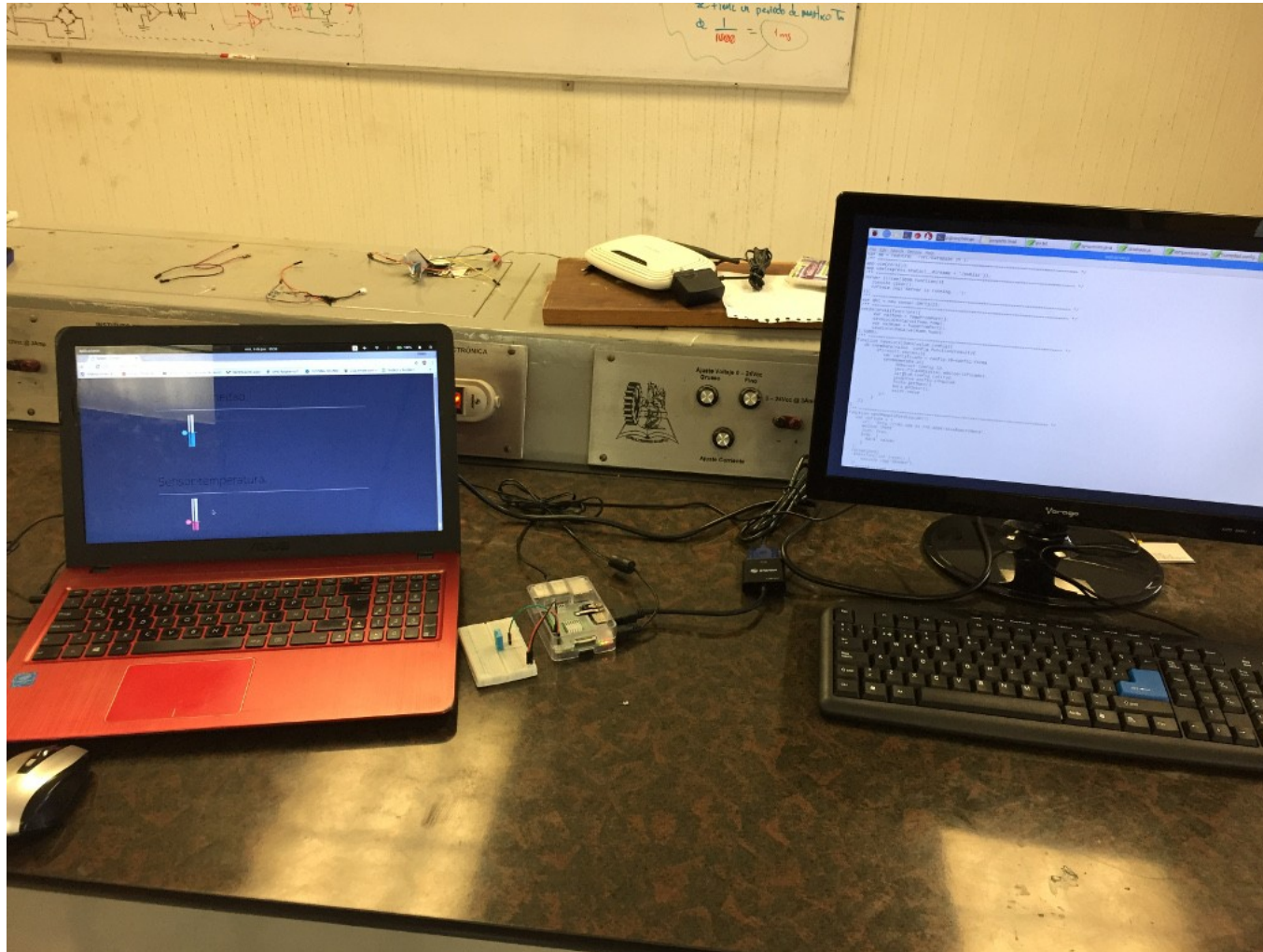
Dispensador de medicinas

- **Control para proporcionar pastillas.**



Control de Temperatura

- **Detección y graficación en el tiempo de la temperatura.**



Cómputo Paralelo

- **Construcción de un Cluster con 3 Raspberrys:**



Espejito Mágico

- Espejo con información:



Domótica

- **Control de acceso a una casa:**



Medio Ambiente

- **Monitoreo de temperatura:**



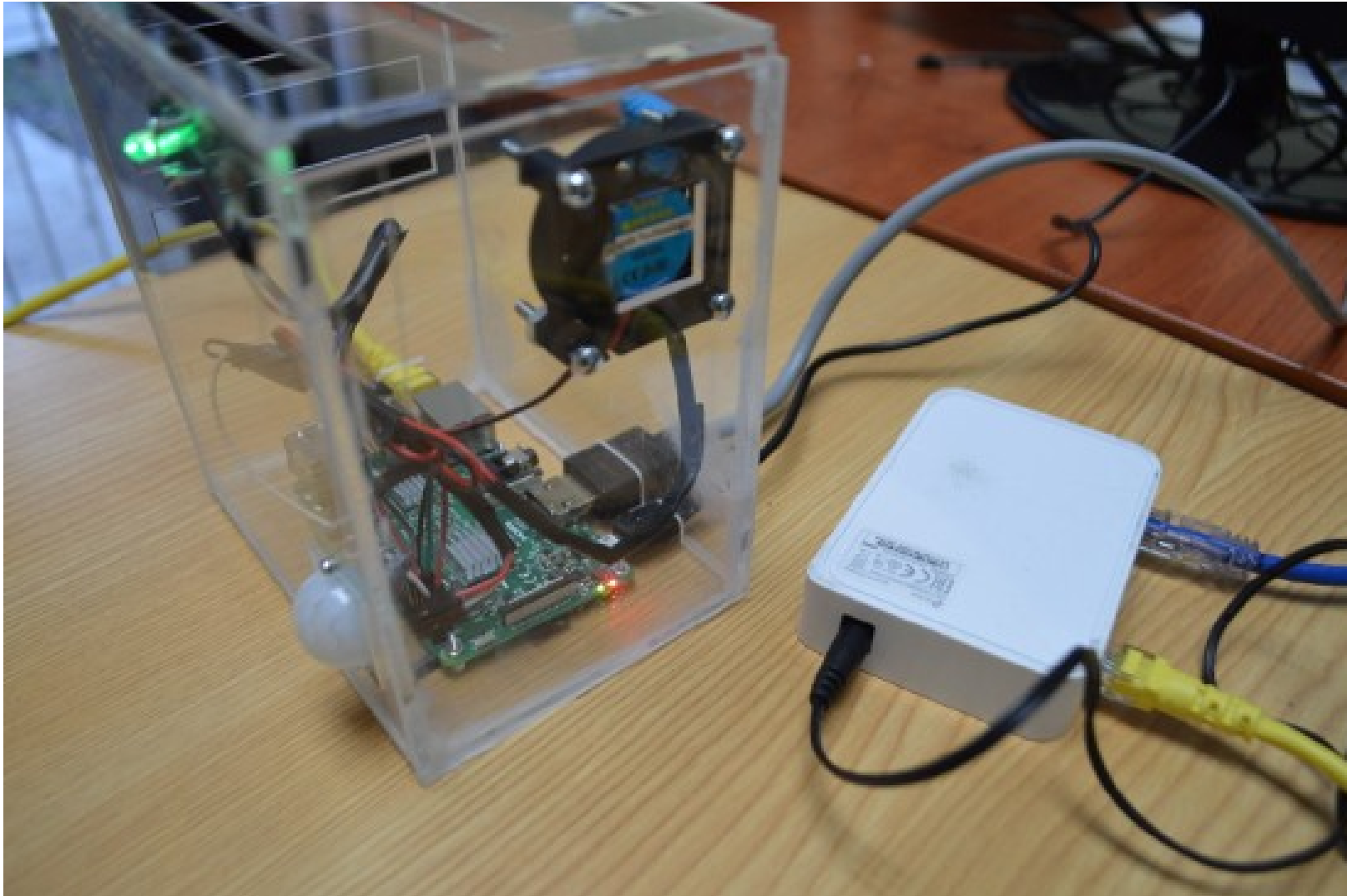
Seguridad

- **Control de acceso con tarjetas RFID:**



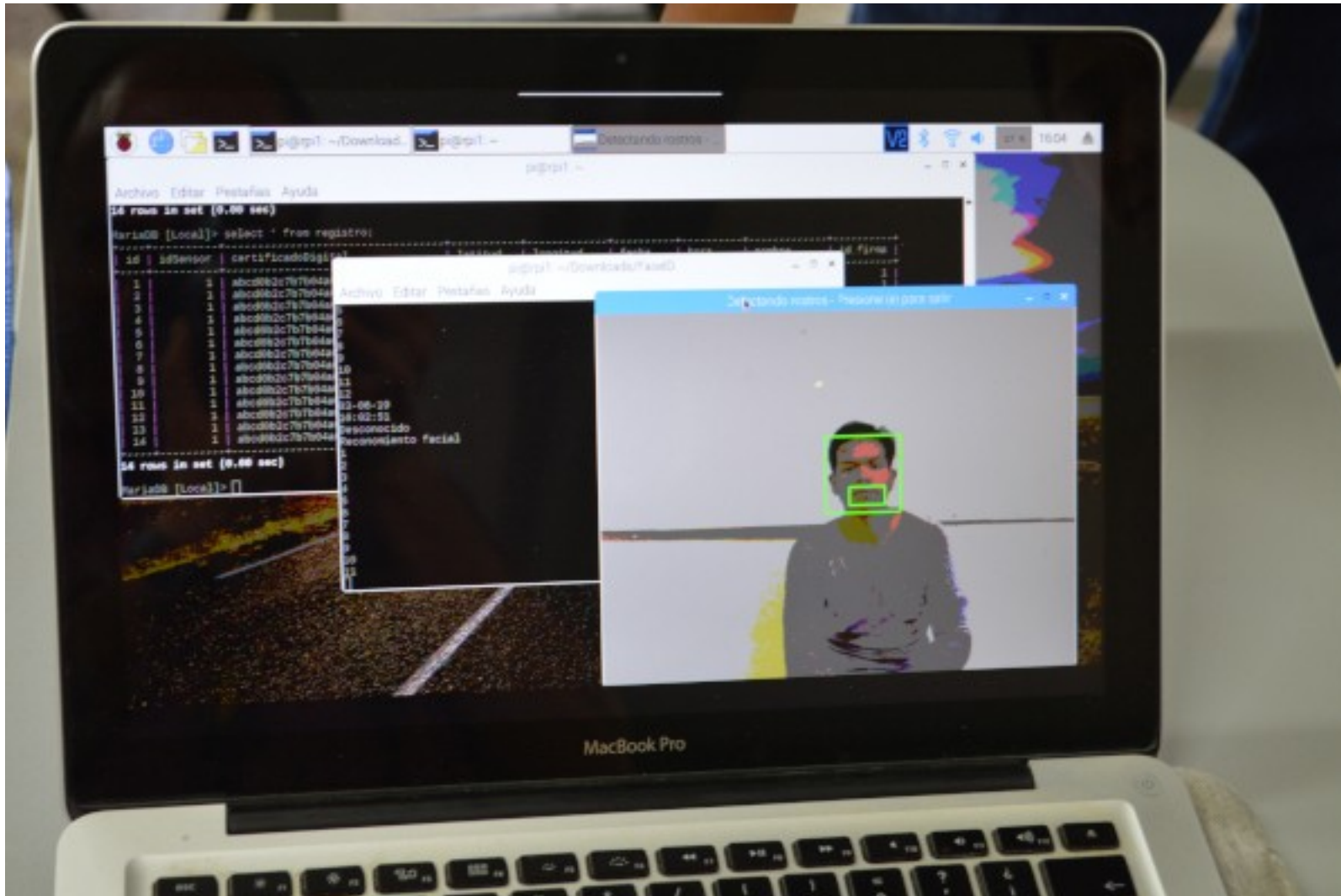
Domótica

- **Monitoreo de temperatura y enfriamiento con ventilador:**



Seguridad

- **Detección de rostros para control de acceso:**



Seguridad

- **Detección de rostros y cerradura electrónica:**



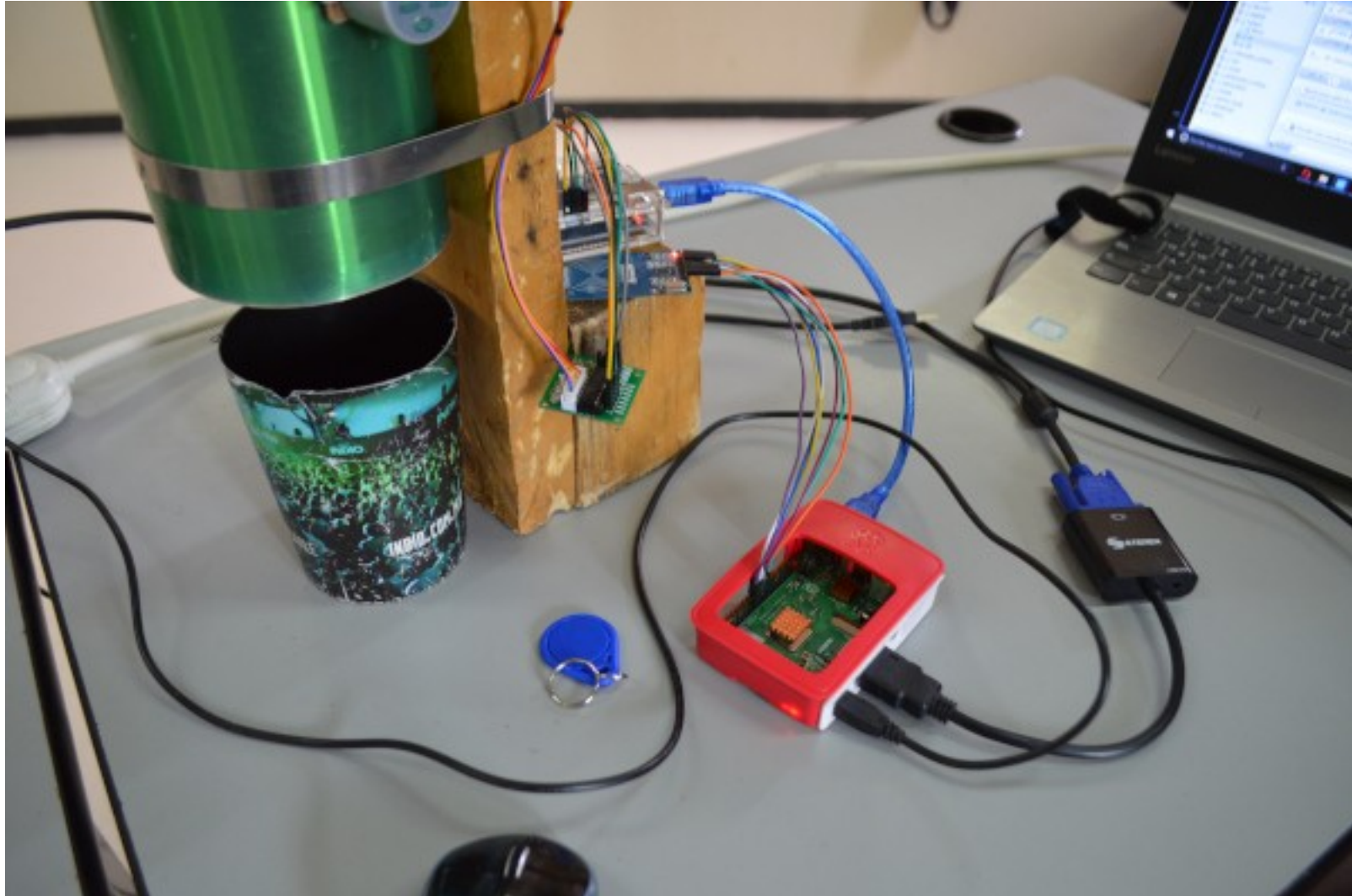
Alimentos

- Control de un invernadero:



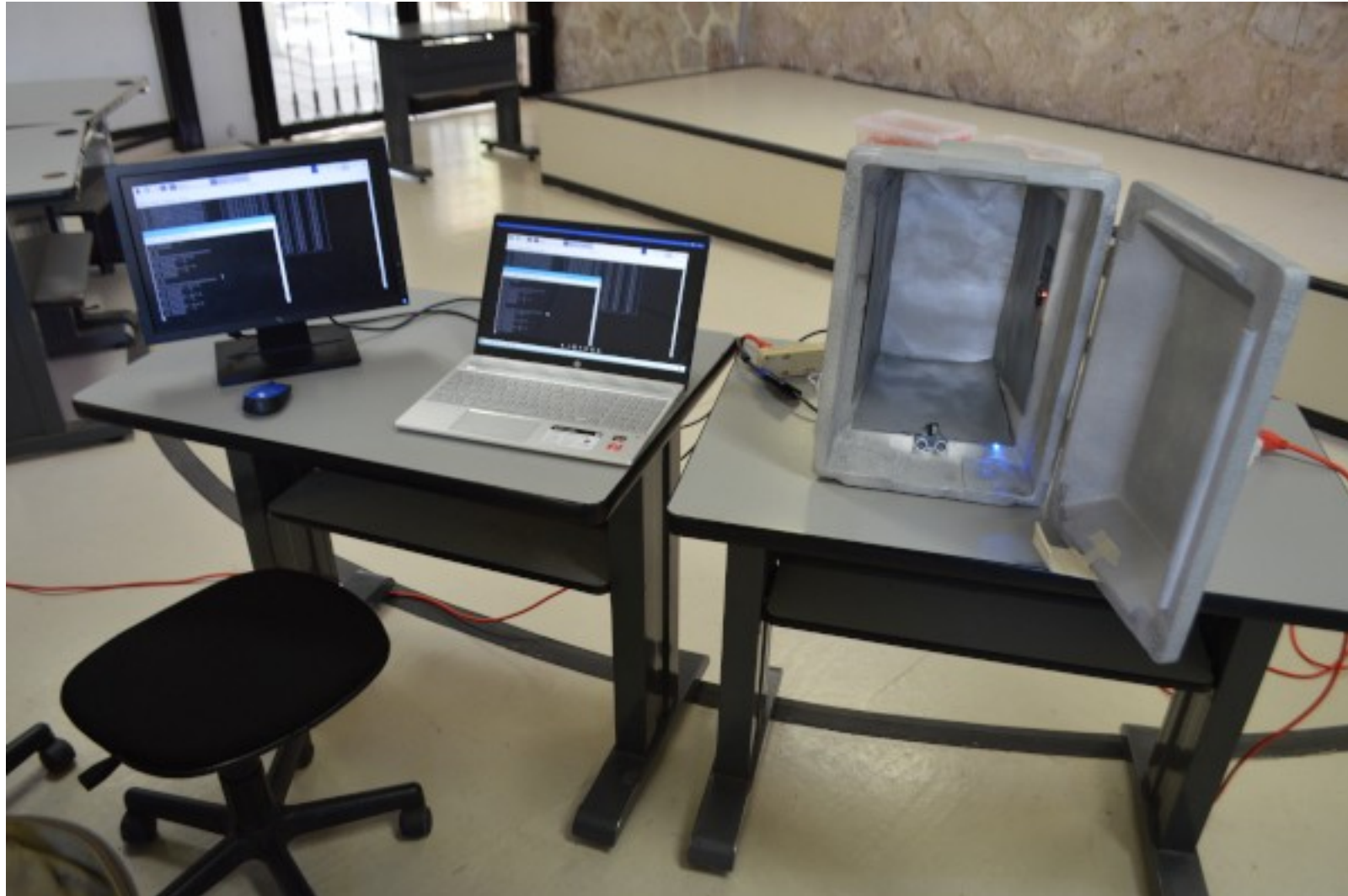
Domótica

- Alimentador de mascotas con báscula y activación RFID:



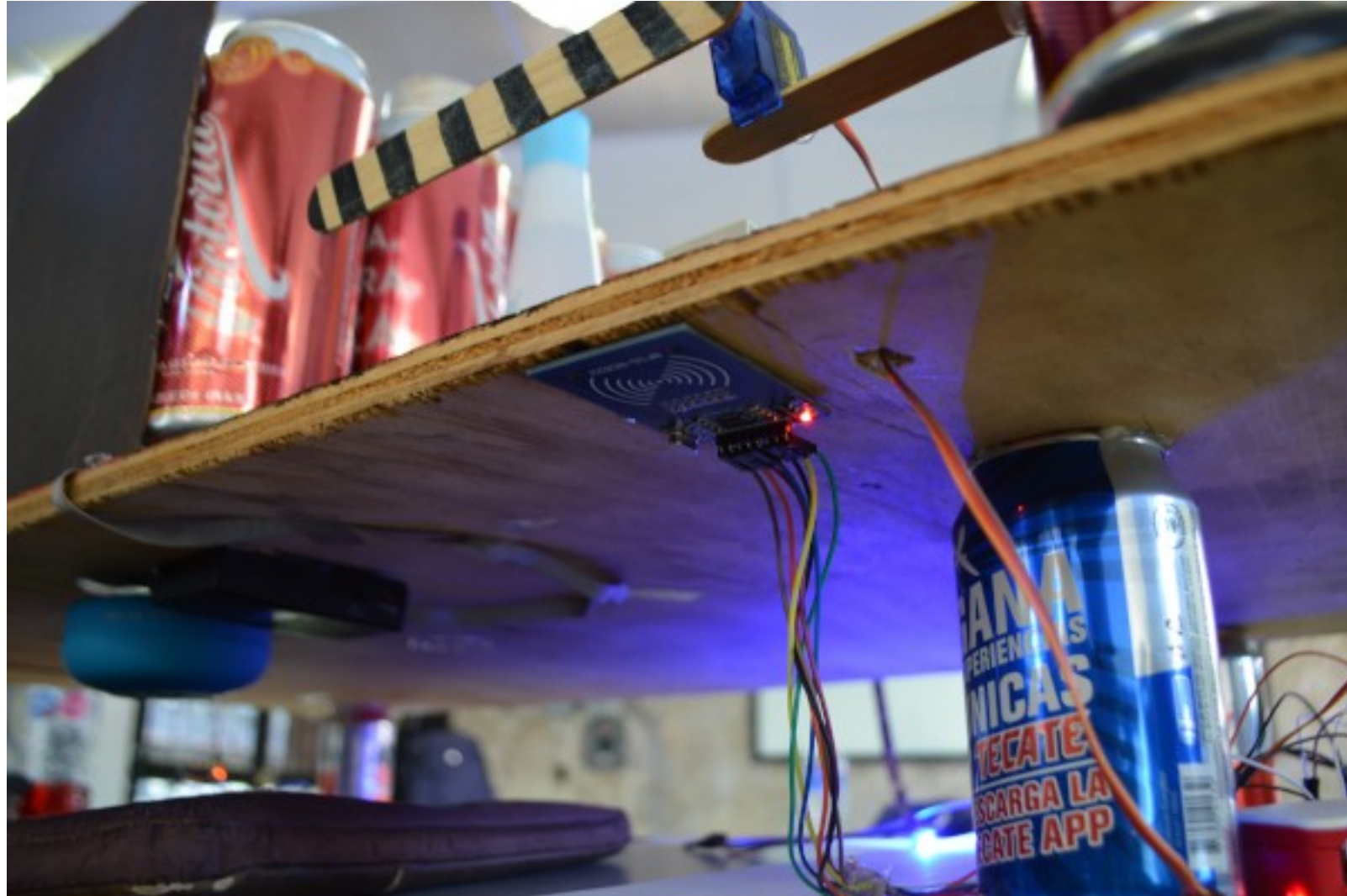
Domótica

- Refrigerador inteligente:



Domótica

- Activación de una pluma por tarjeta RFID:



Domótica

- Control de luces y música en un bar:



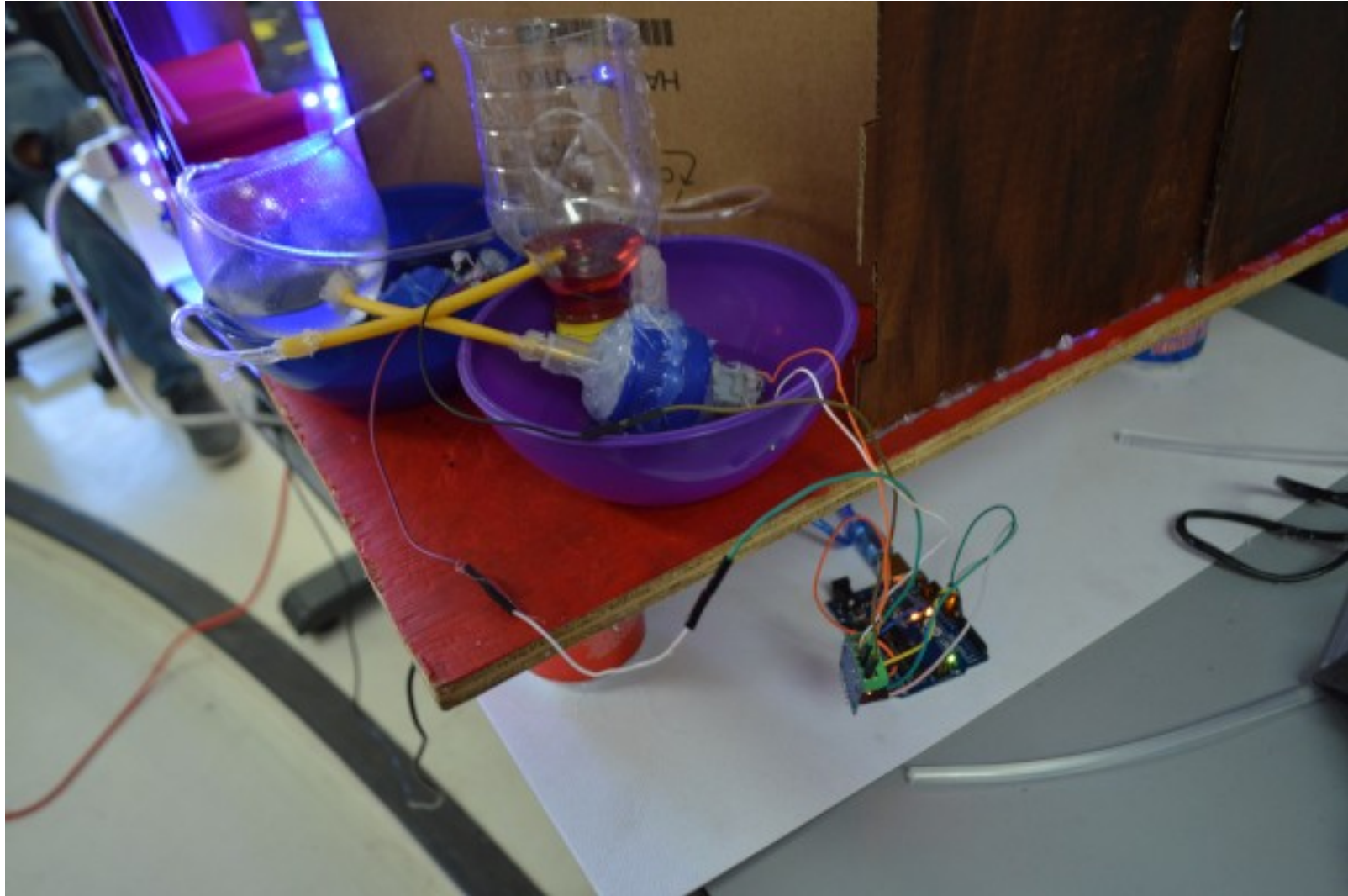
Domótica

- **Solicitud de bebidas desde una página Web / Celular:**



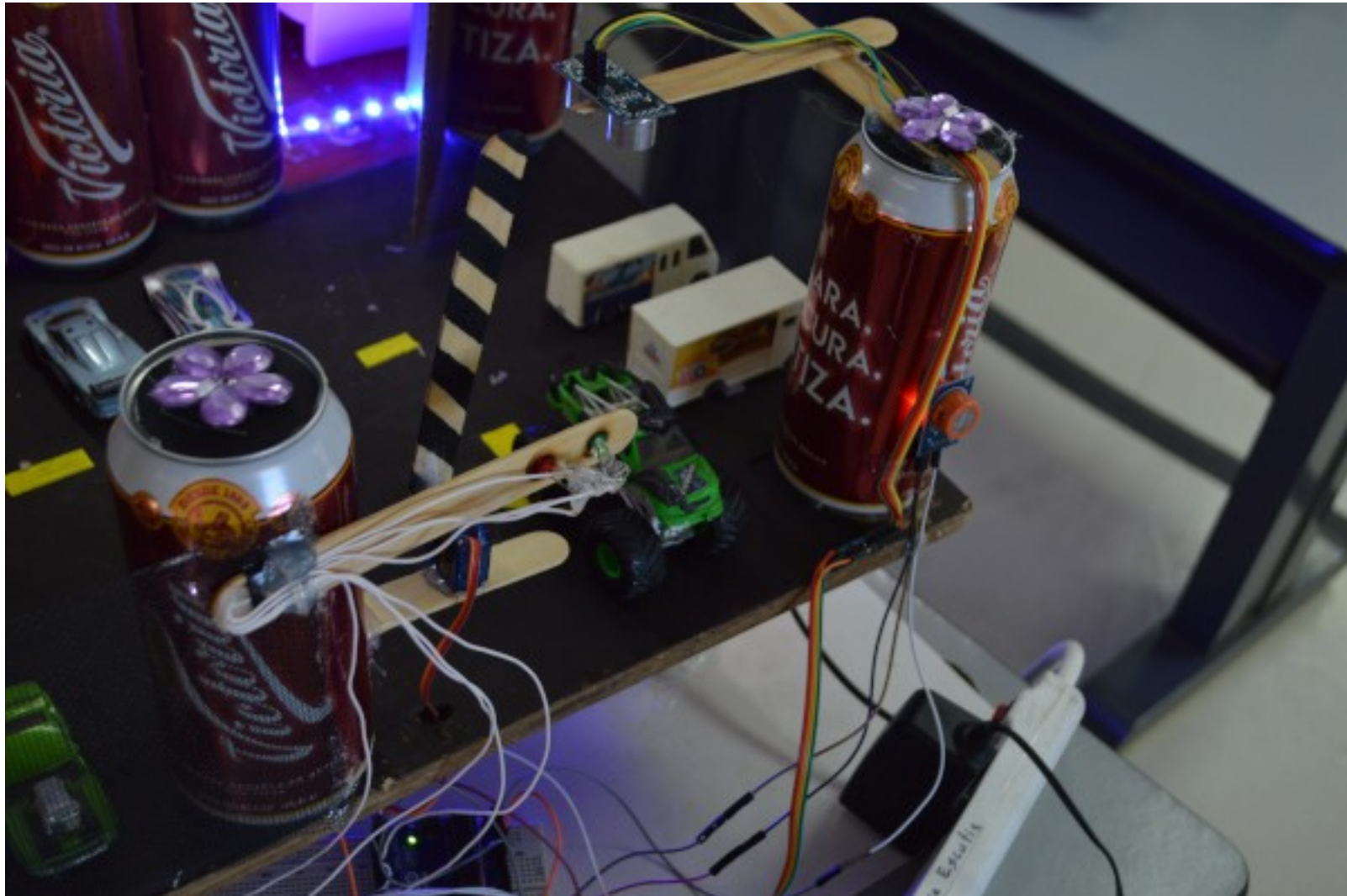
Domótica

- **Combinación de licores para crear bebidas en un bar:**



Domótica

- Activación de una pluma en un estacionamiento:



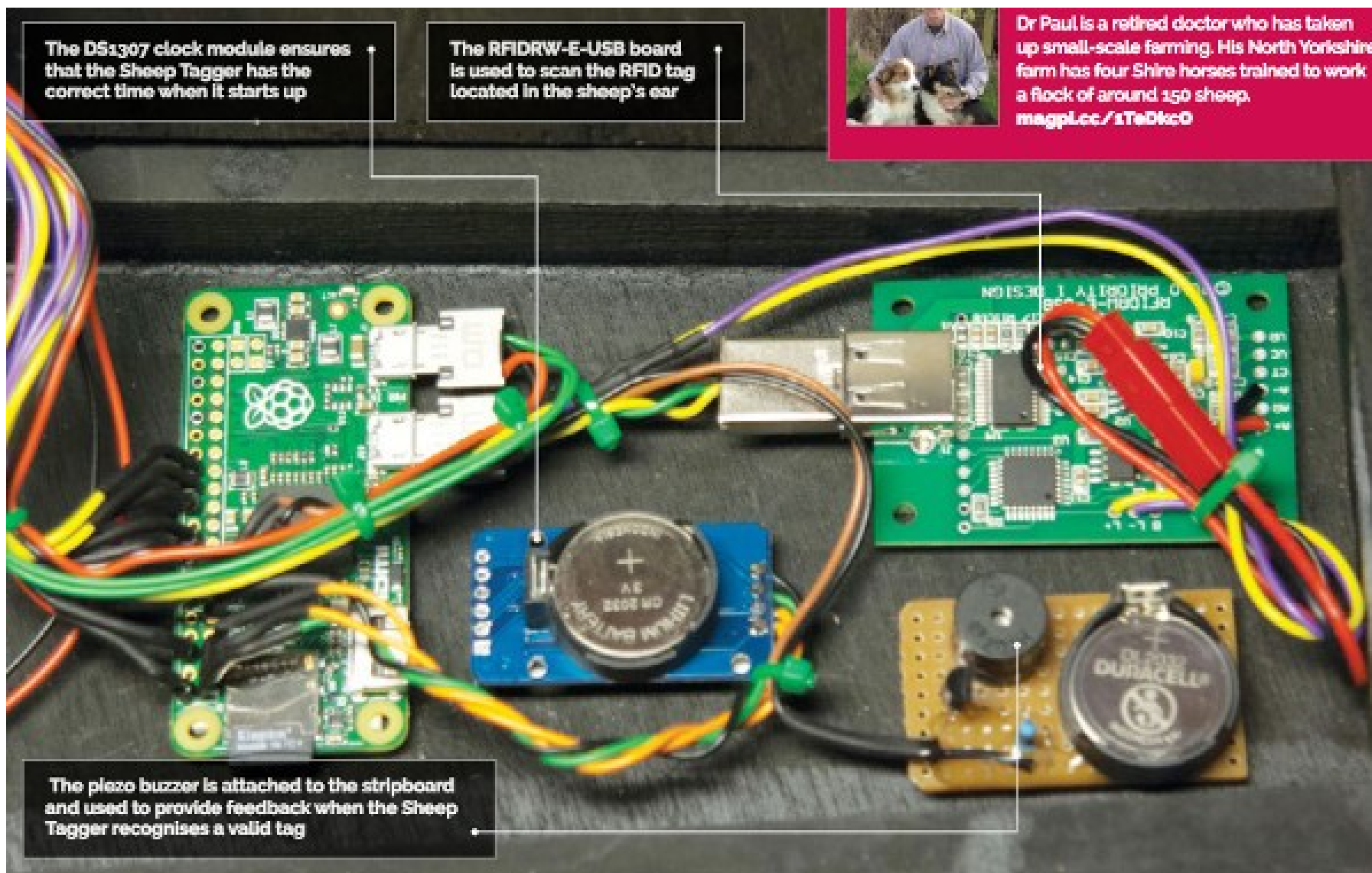
Domótica

- **Control de un bar desde un celular y tarjetas RFID:**

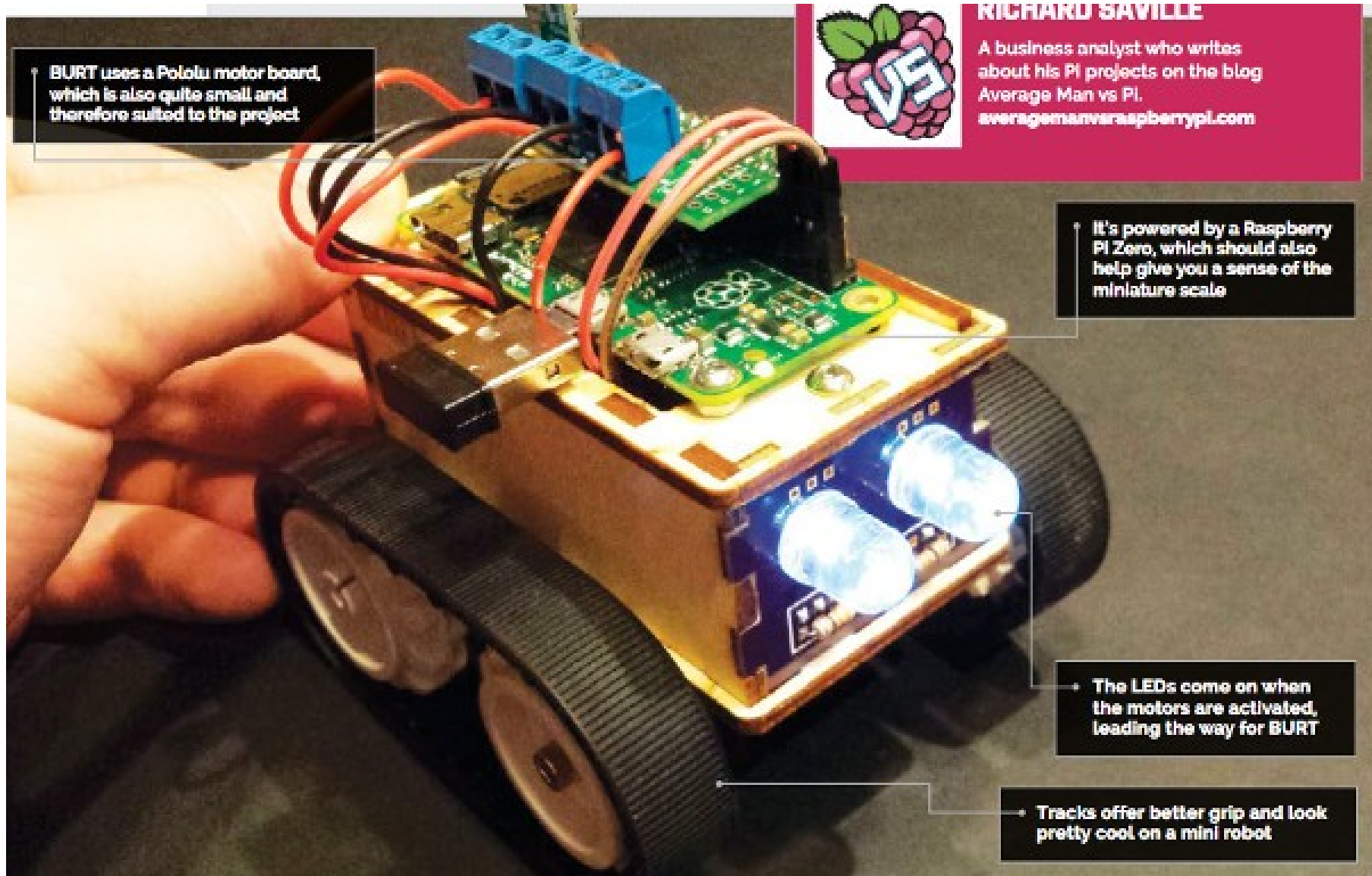


Propuesta de Proyectos de IoT

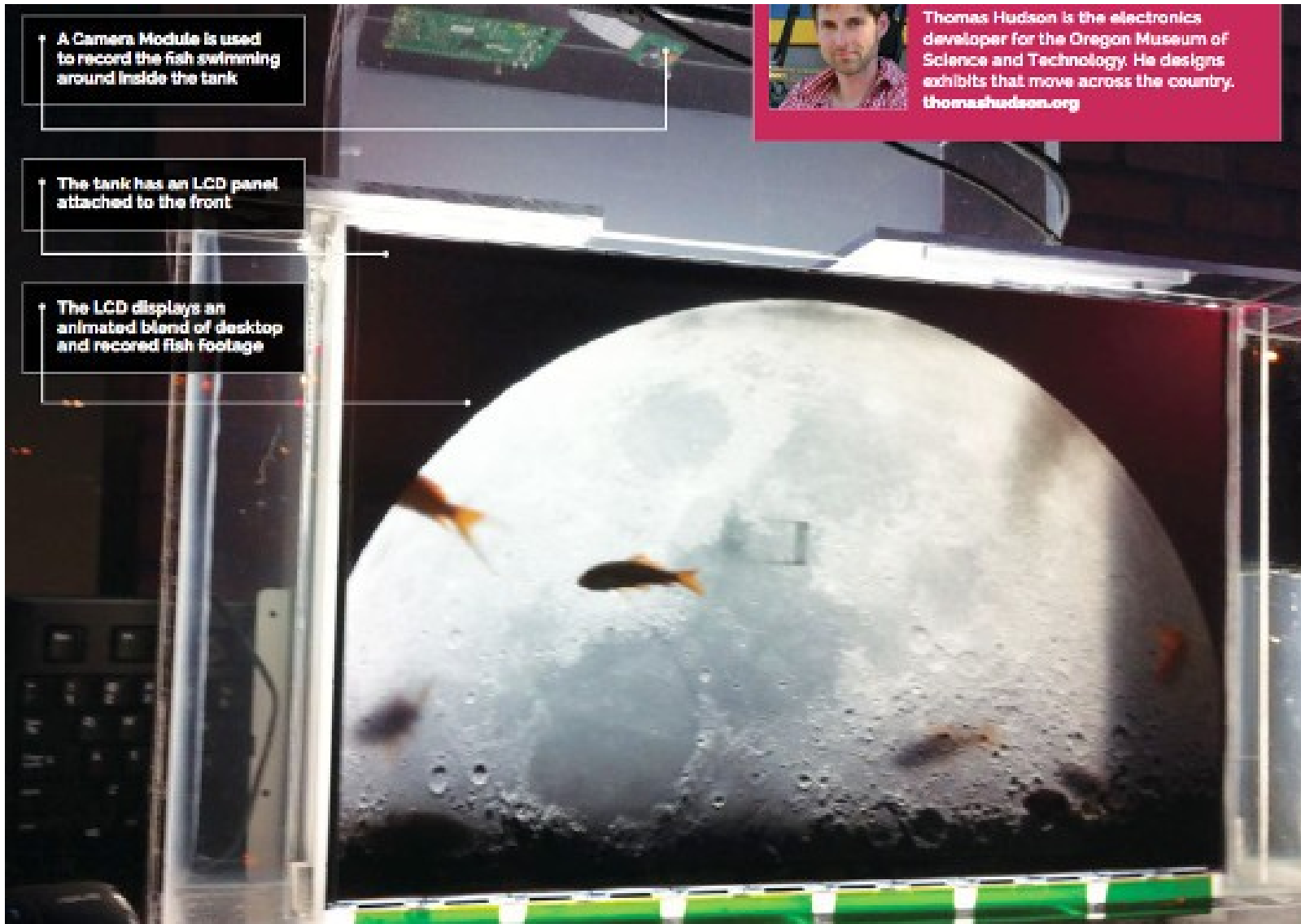
Detector portátil de etiquetas RFID



Vehículos autónomos



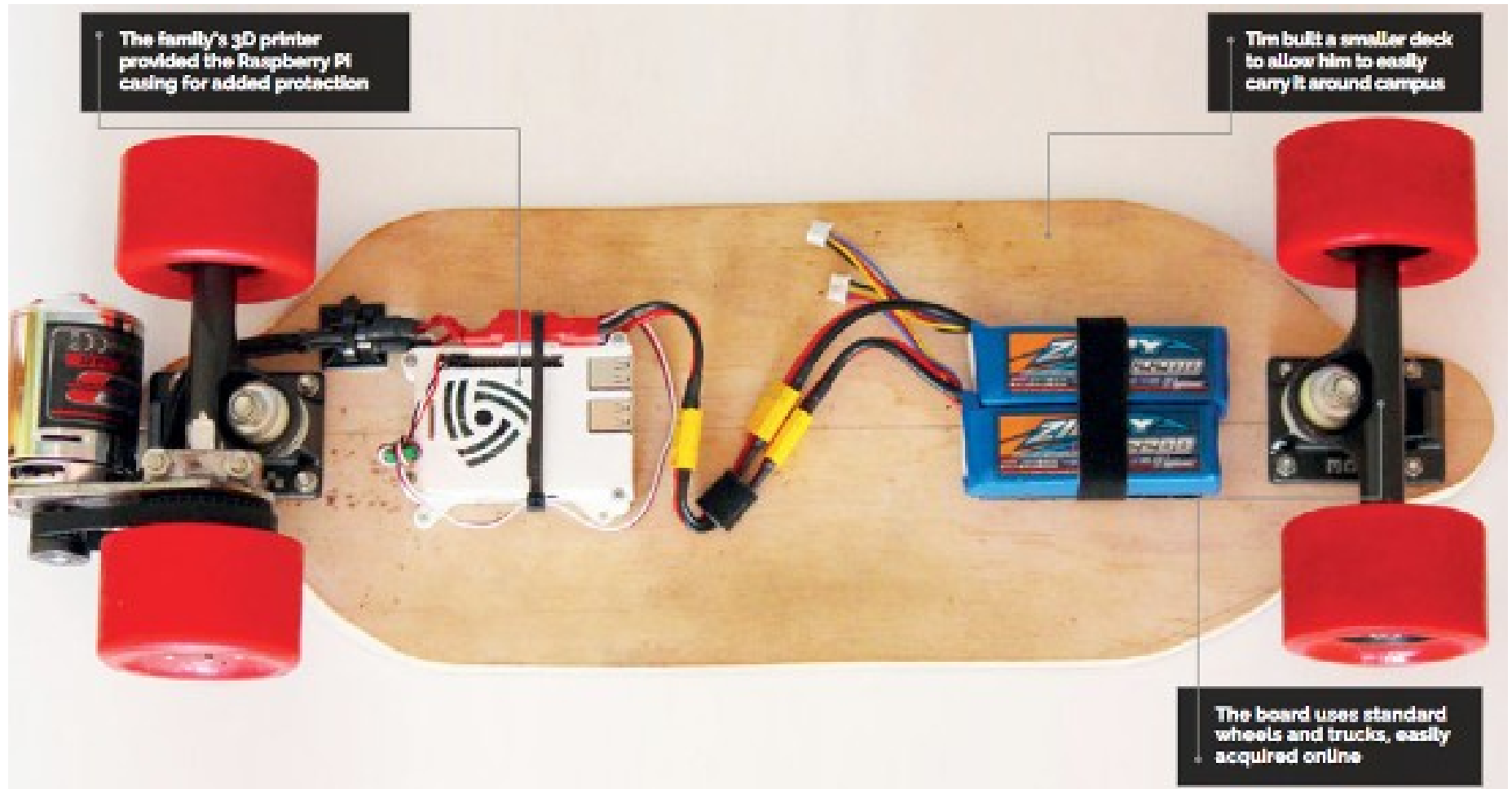
Peceras



Robot detector de metal



Patineta motorizada



Animación de maquetas



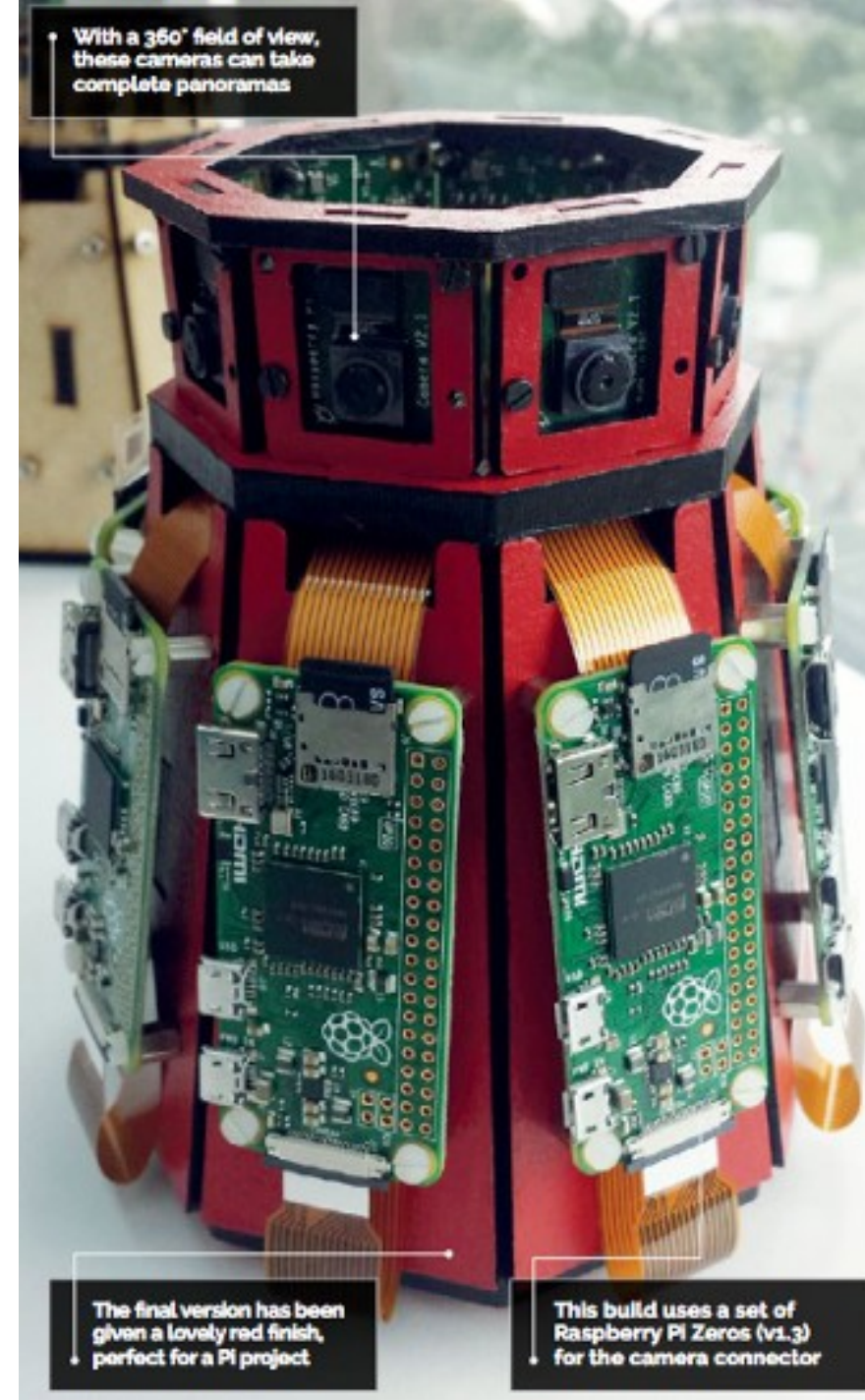
Cory Guynn is the creator of the Internet of LEGO and is a systems engineer at Cisco Meraki. He has a degree in Computer Electrical Engineering & Technology from Purdue University. InternetofLEGO.com

The lights in buildings are controlled by the Raspberry Pi systems, and the disco lights respond to visitors to the Internet of LEGO blog

The Raspberry Pi acts as a control centre for all the transport and buildings. It's accessed via a web browser

The train system is fully automated and based on Transport for London's APL. Trains are tracked as they move, and passengers get real-time updates on small displays

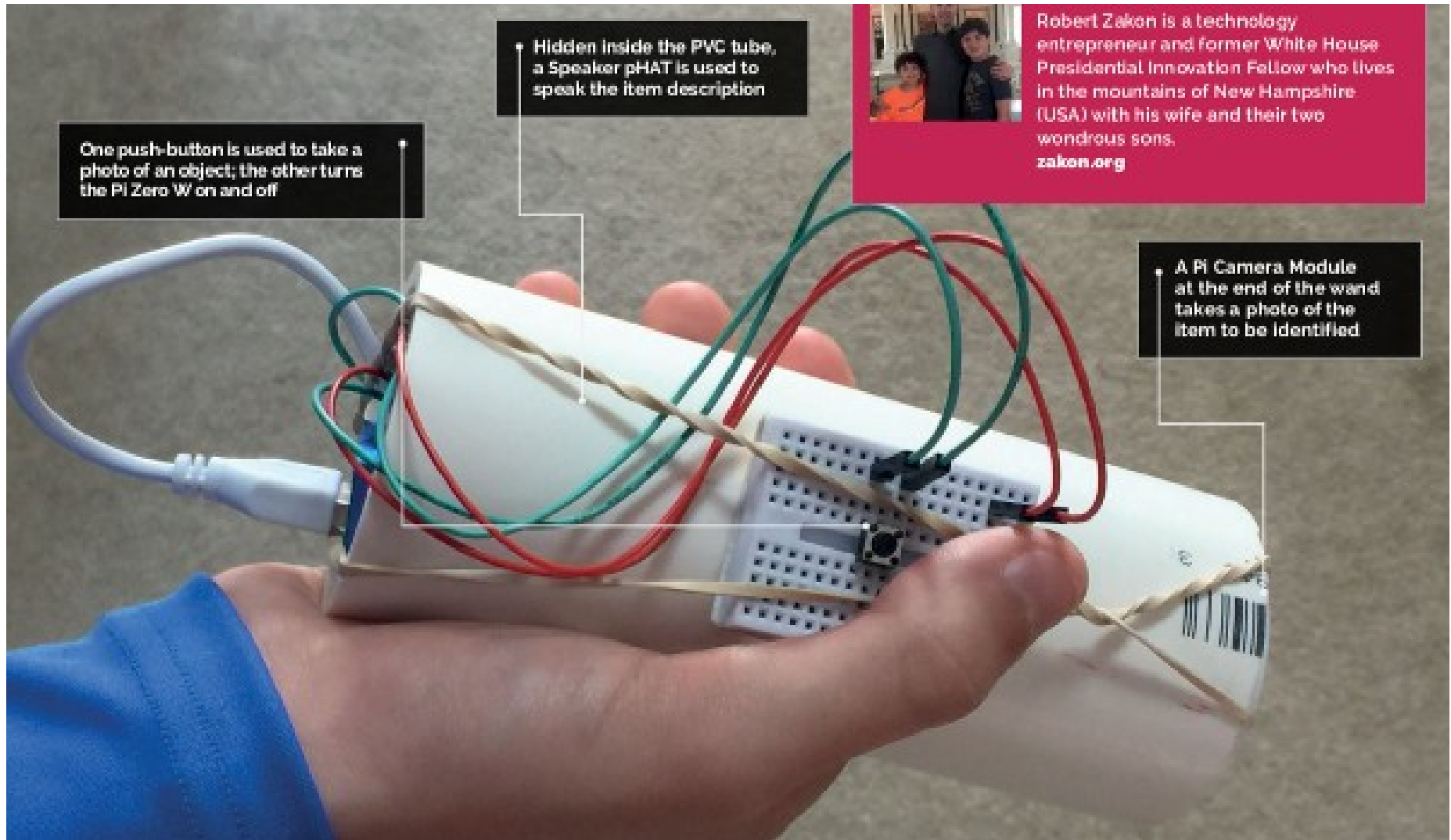
Fotos en 360 grados



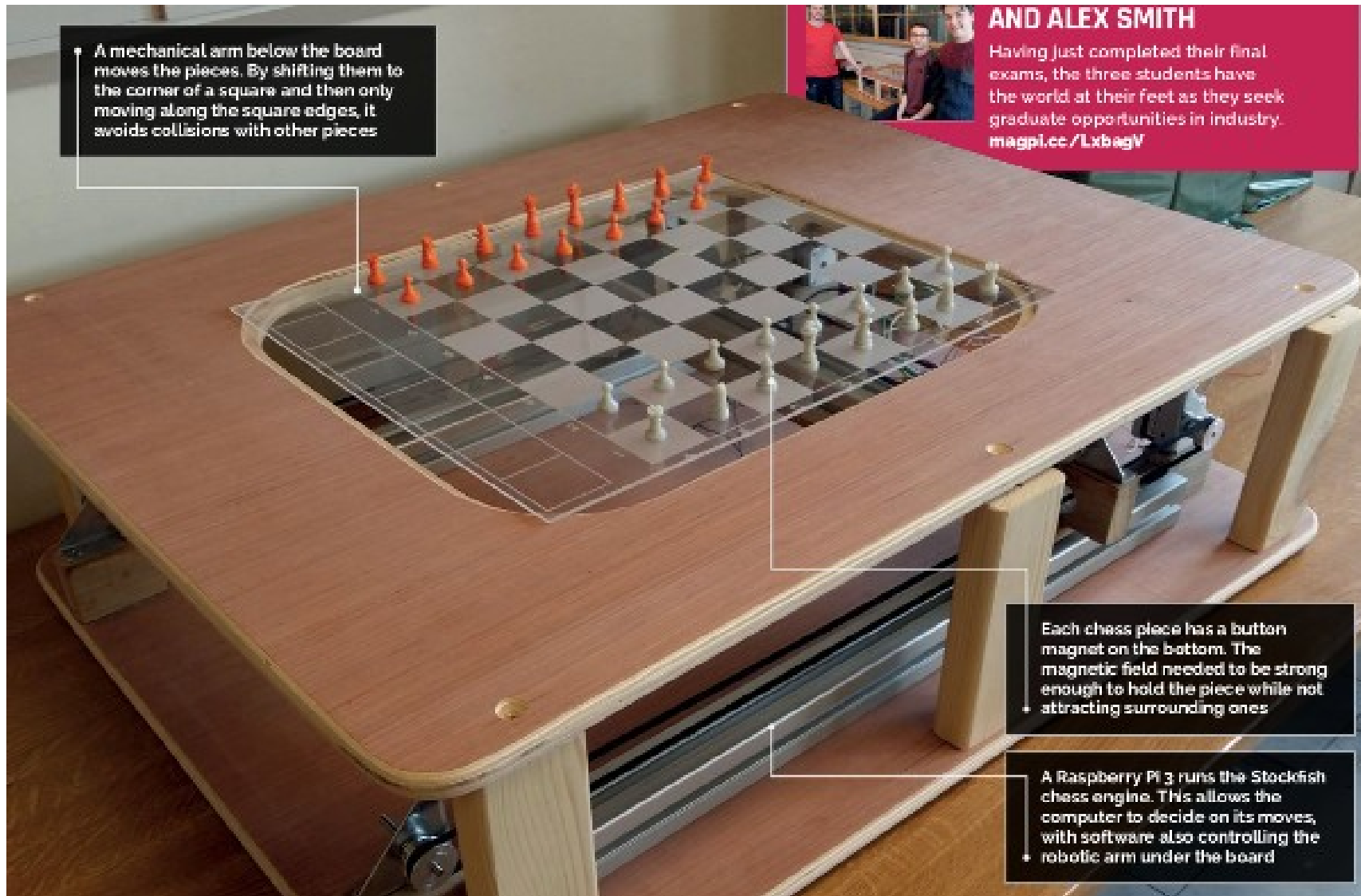
Pico Satélites (Cecytem Morelia)



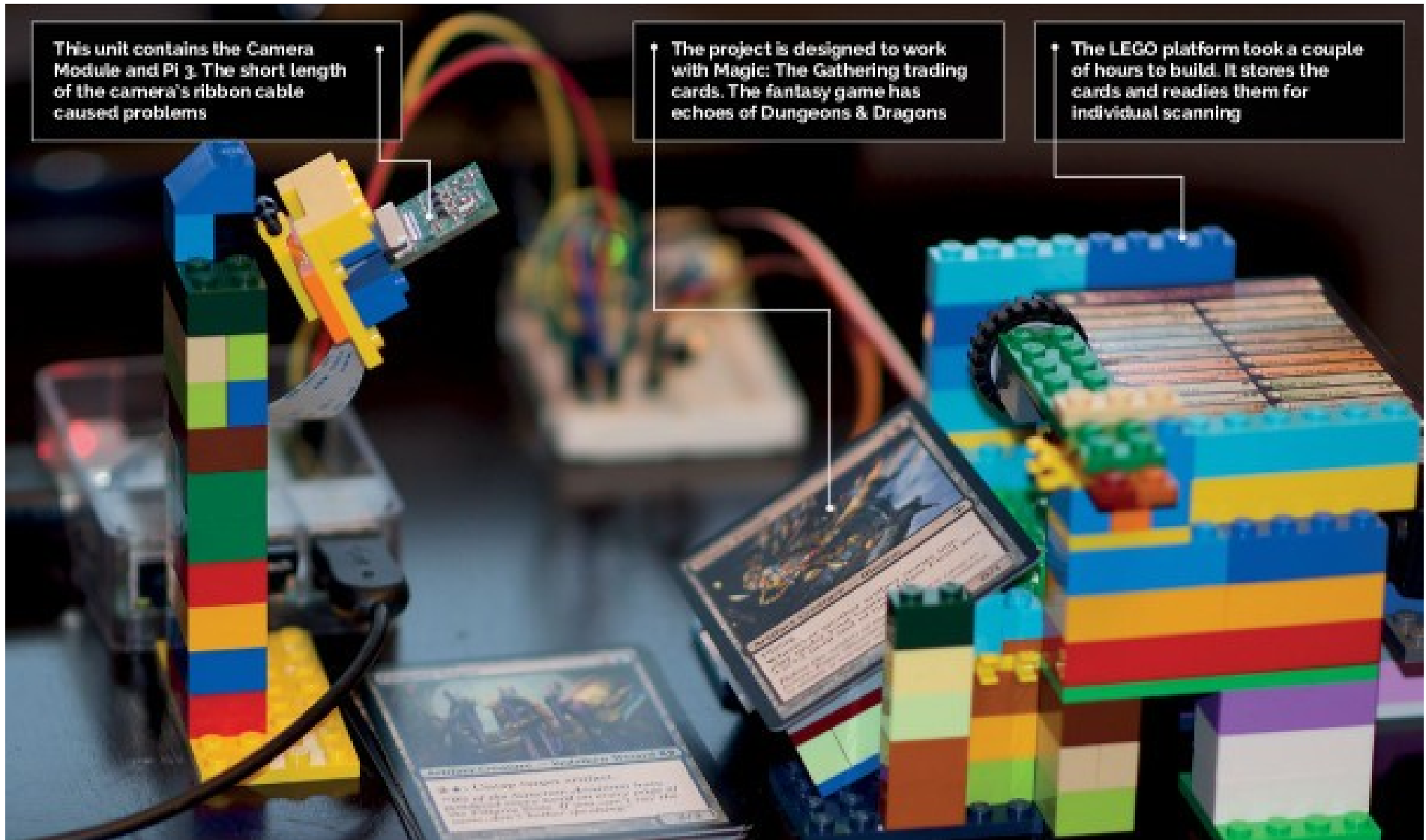
Analizador visual de objetos



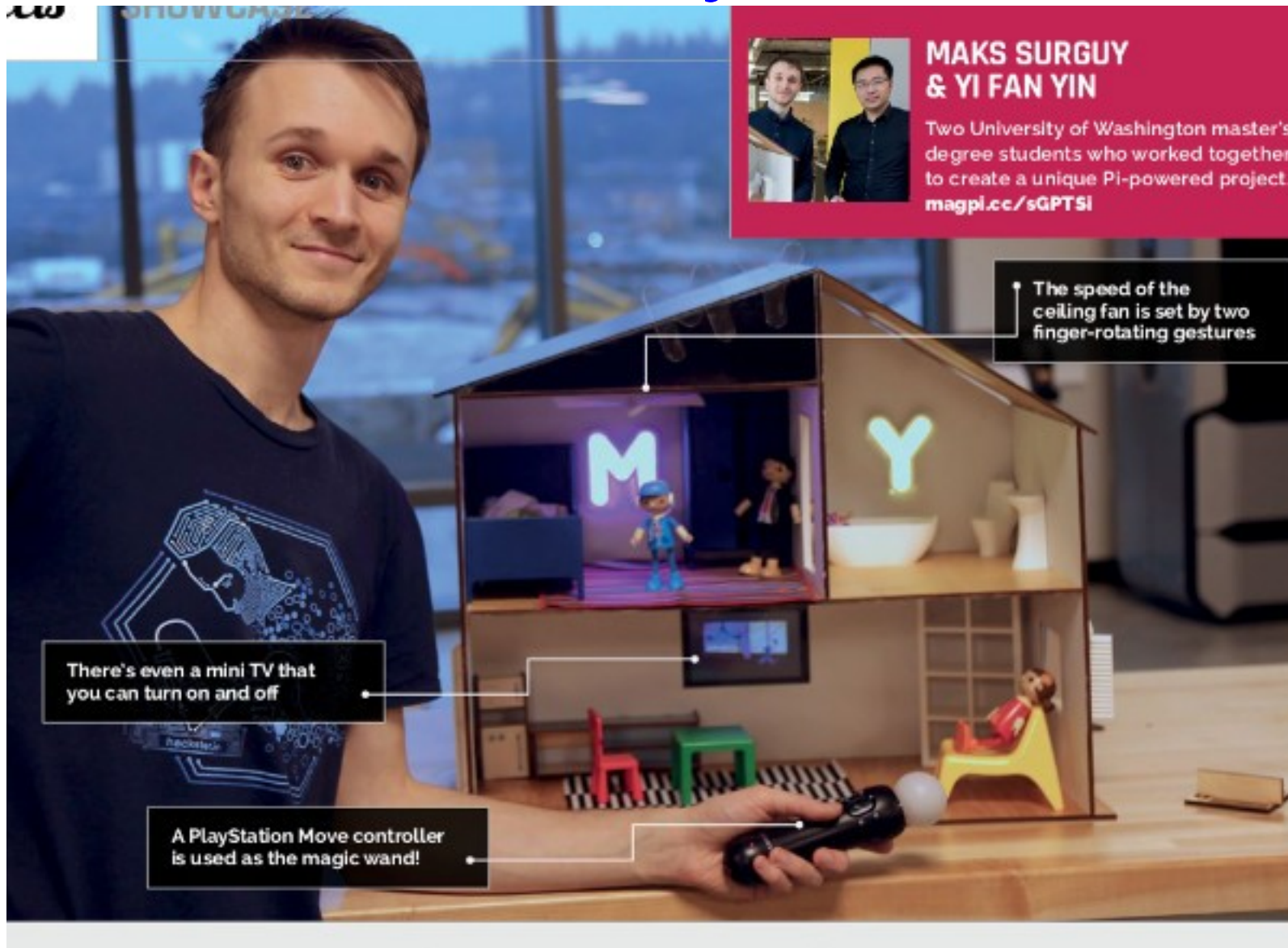
Ajedrez fantasma



Analizador y ordenador de cartas



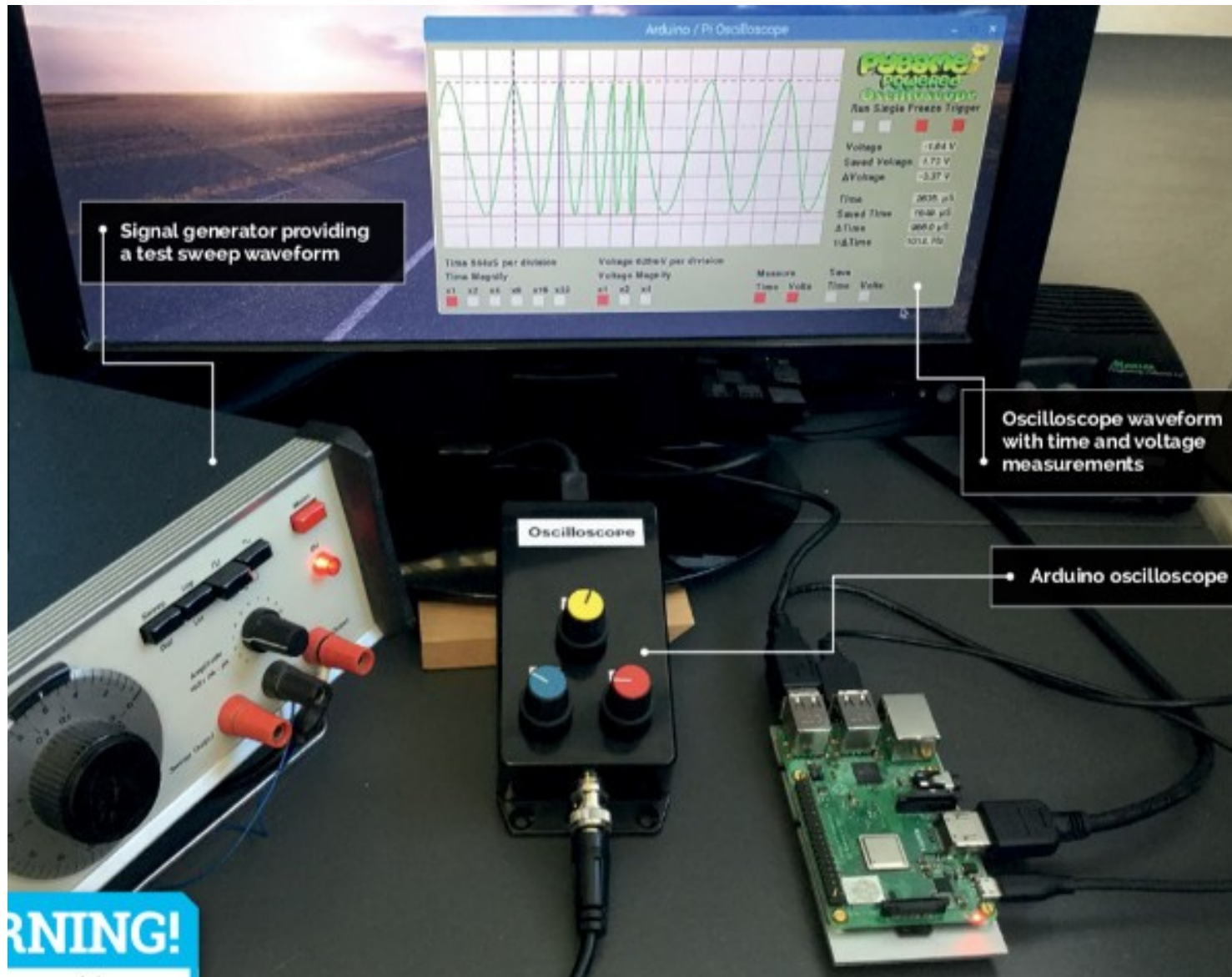
Domótica con Playstation Move



Impresión aleatoria de comics



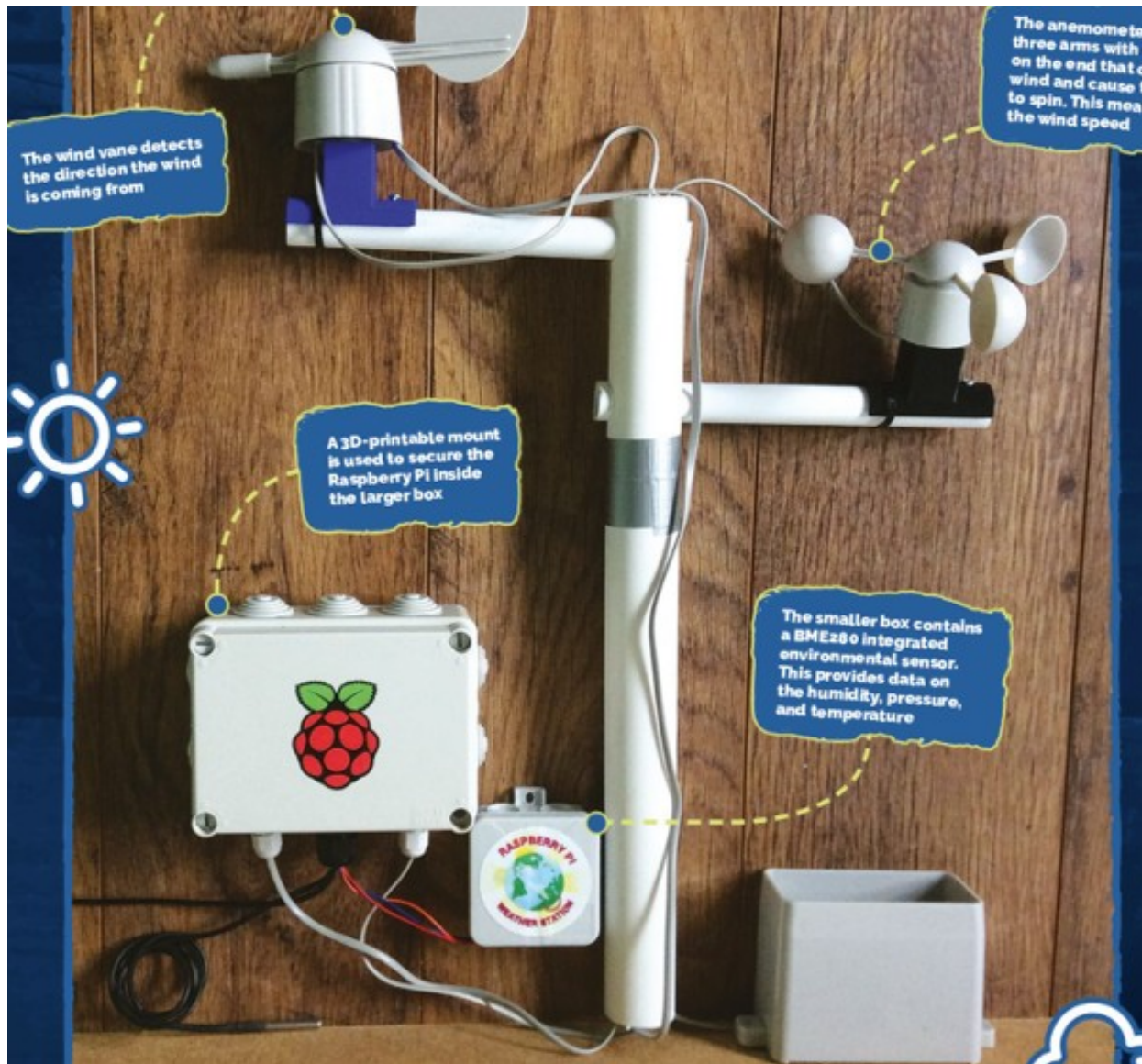
Osciloscopio digital



Monitoreo de fauna salvaje



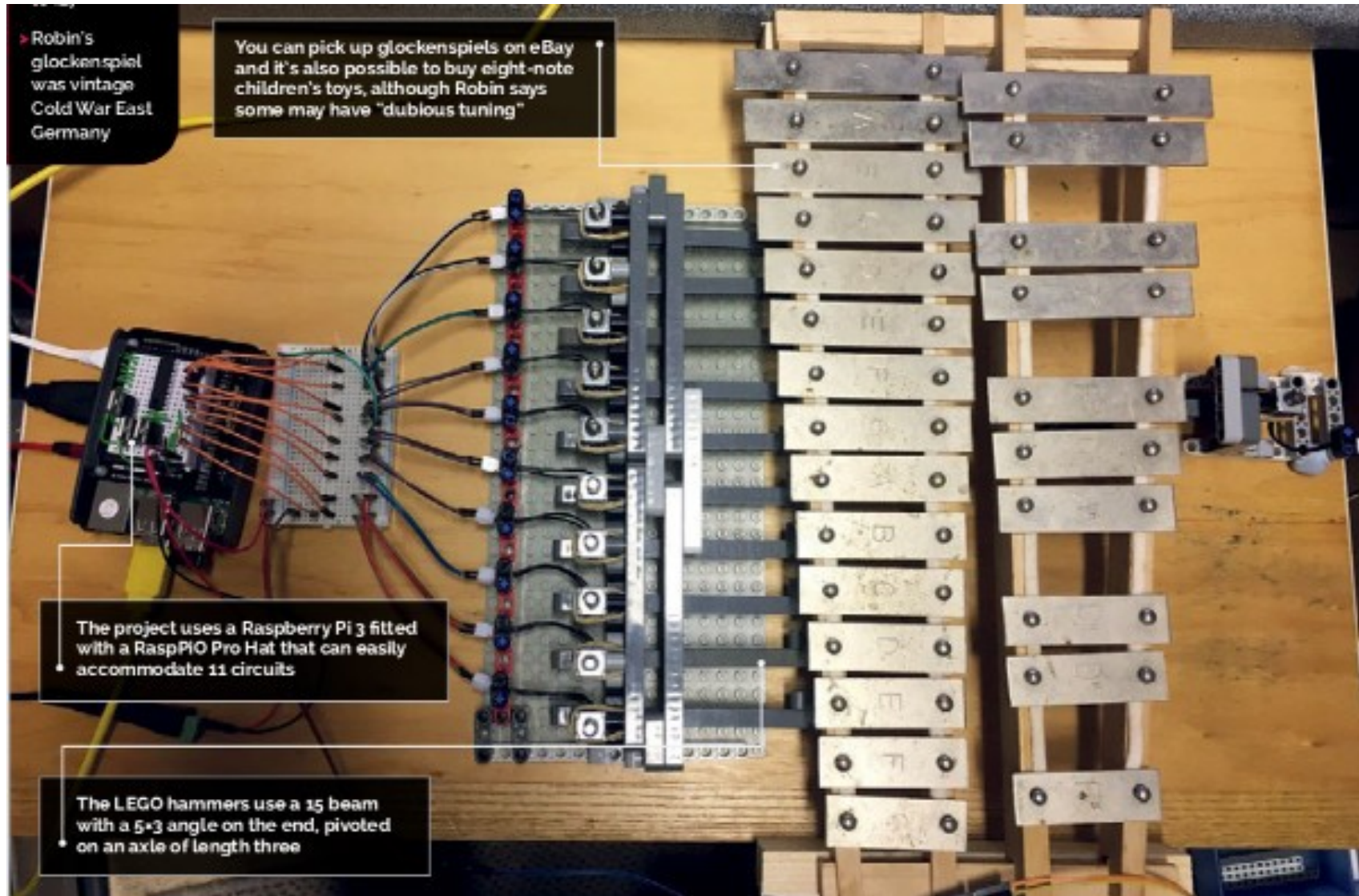
Estación meteorológica



Detector de fantasmas



Marimba





Rogelio Ferreira Escutia

***Instituto Tecnológico de Morelia
Departamento de Sistemas y Computación***

***Correo: rogelio@itmorelia.edu.mx
 rogeplus@gmail.com***

***Página Web: http://sagitario.itmorelia.edu.mx/~rogelio/
 http://www.xumarhu.net/***

Twitter: http://twitter.com/rogeplus

Facebook: http://www.facebook.com/groups/xumarhu.net/