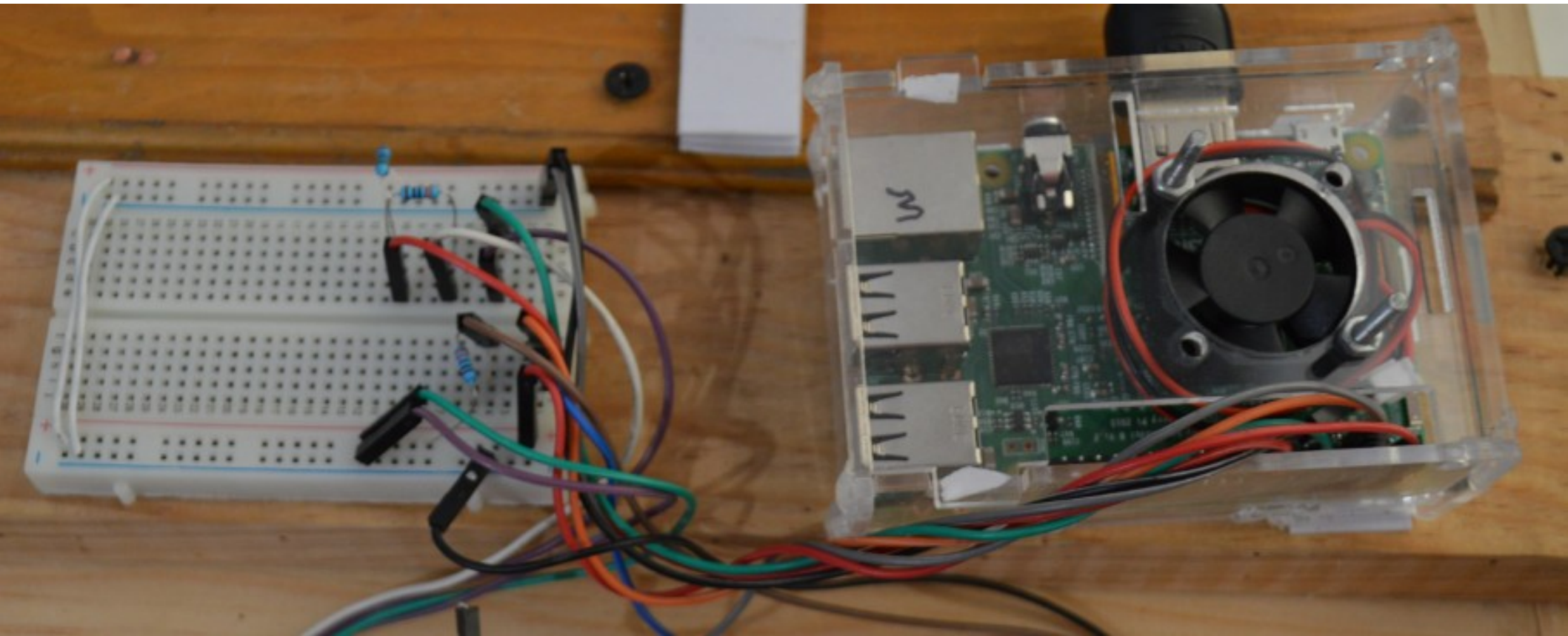


# “Proyectos en el ITM”



Rogelio Ferreira Escutia

# Cómputo Paralelo y Distribuido

# Cómputo Paralelo

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



# Cluster

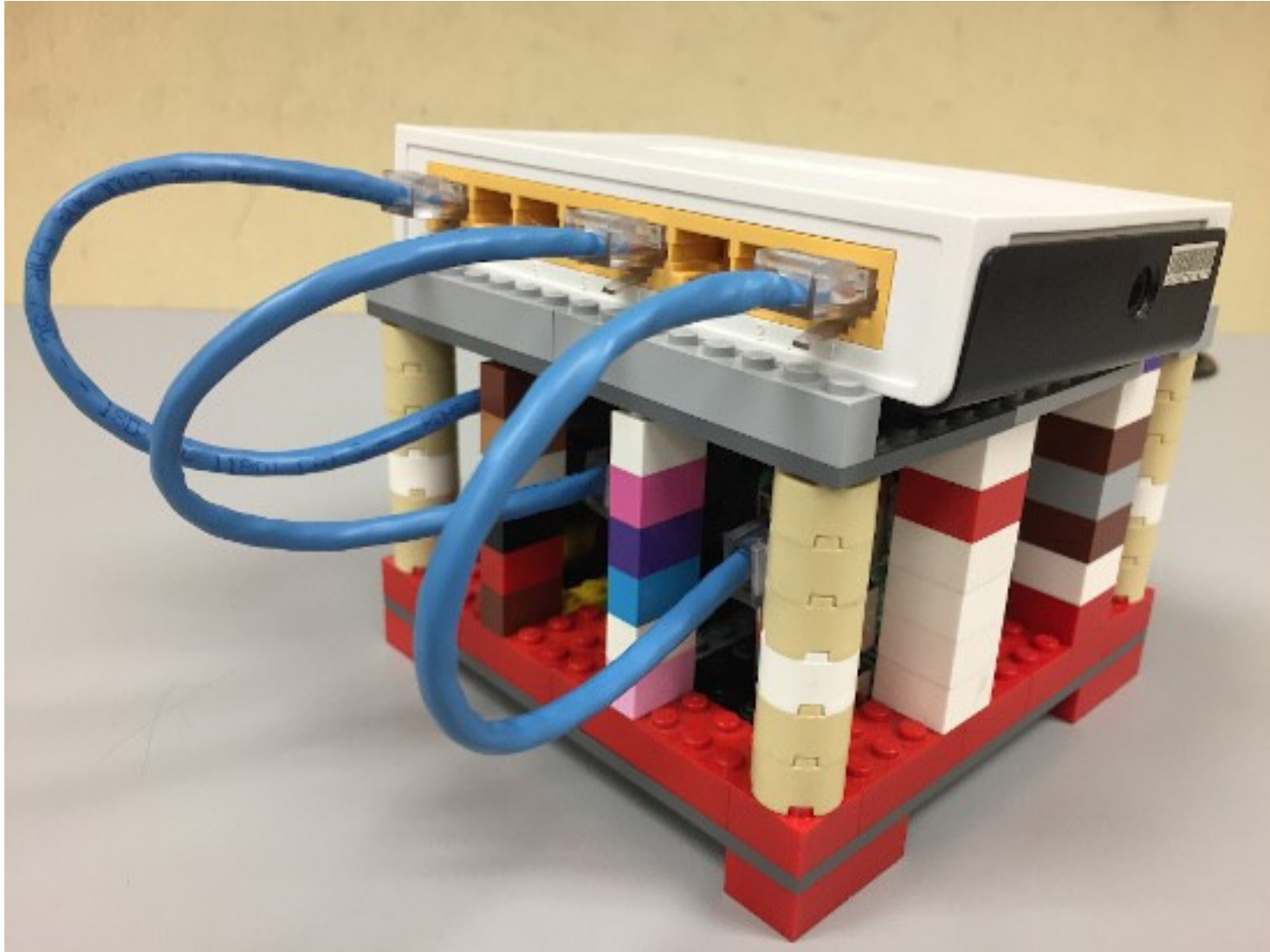
- Legos, Raspberry y Switch:





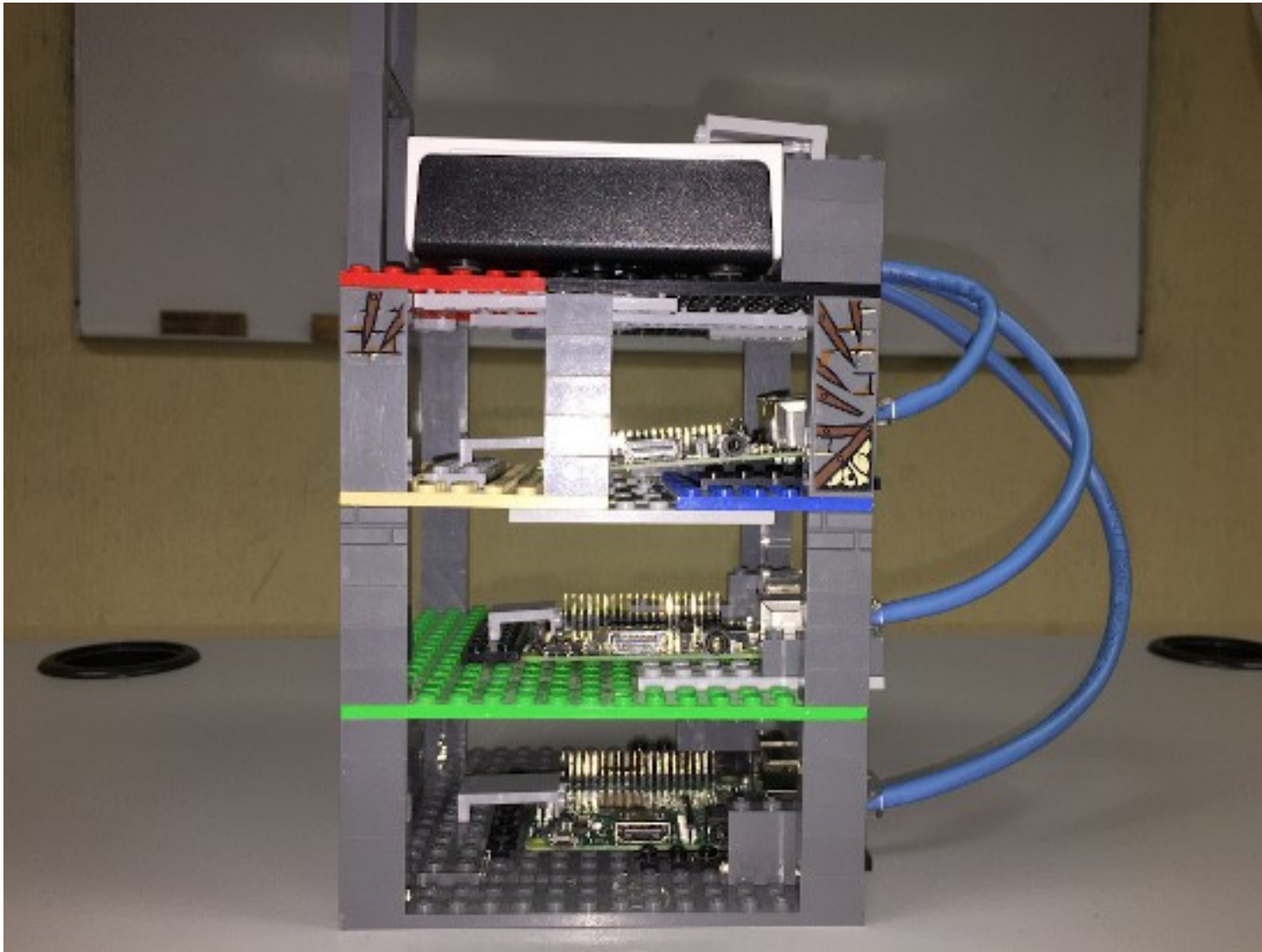
# Cluster

- **Legos, Raspberry y Switch:**



# Cluster

- **Legos, Raspberry y Switch:**



# Cluster

- Legos, Raspberry y Switch:



Proyecto realizado por Stefany, Elena, César Omar y Jonathan Alexis durante el Curso de “Internet de las Cosas”, junio 2018

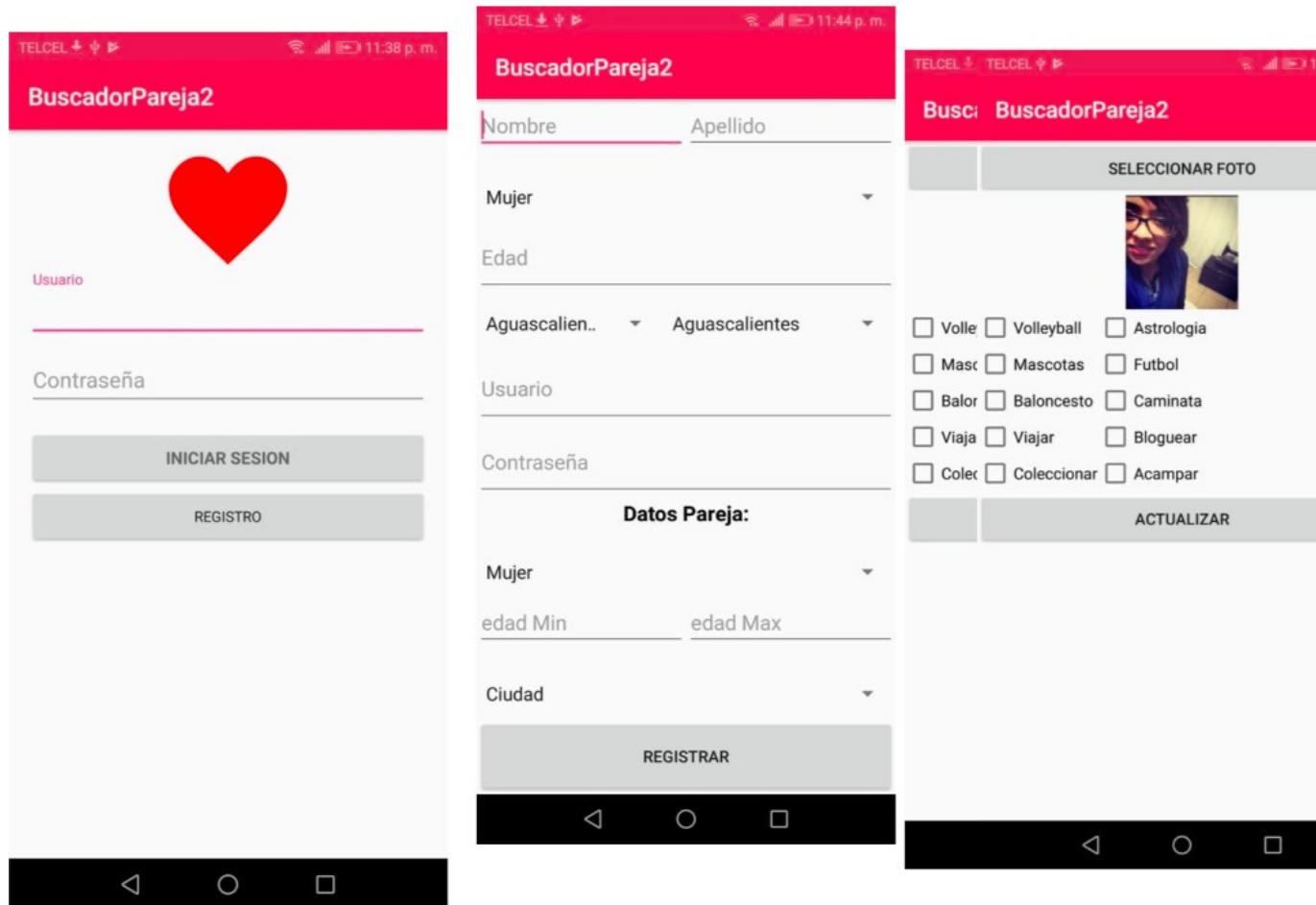


# Búsqueda y Procesamiento de Información



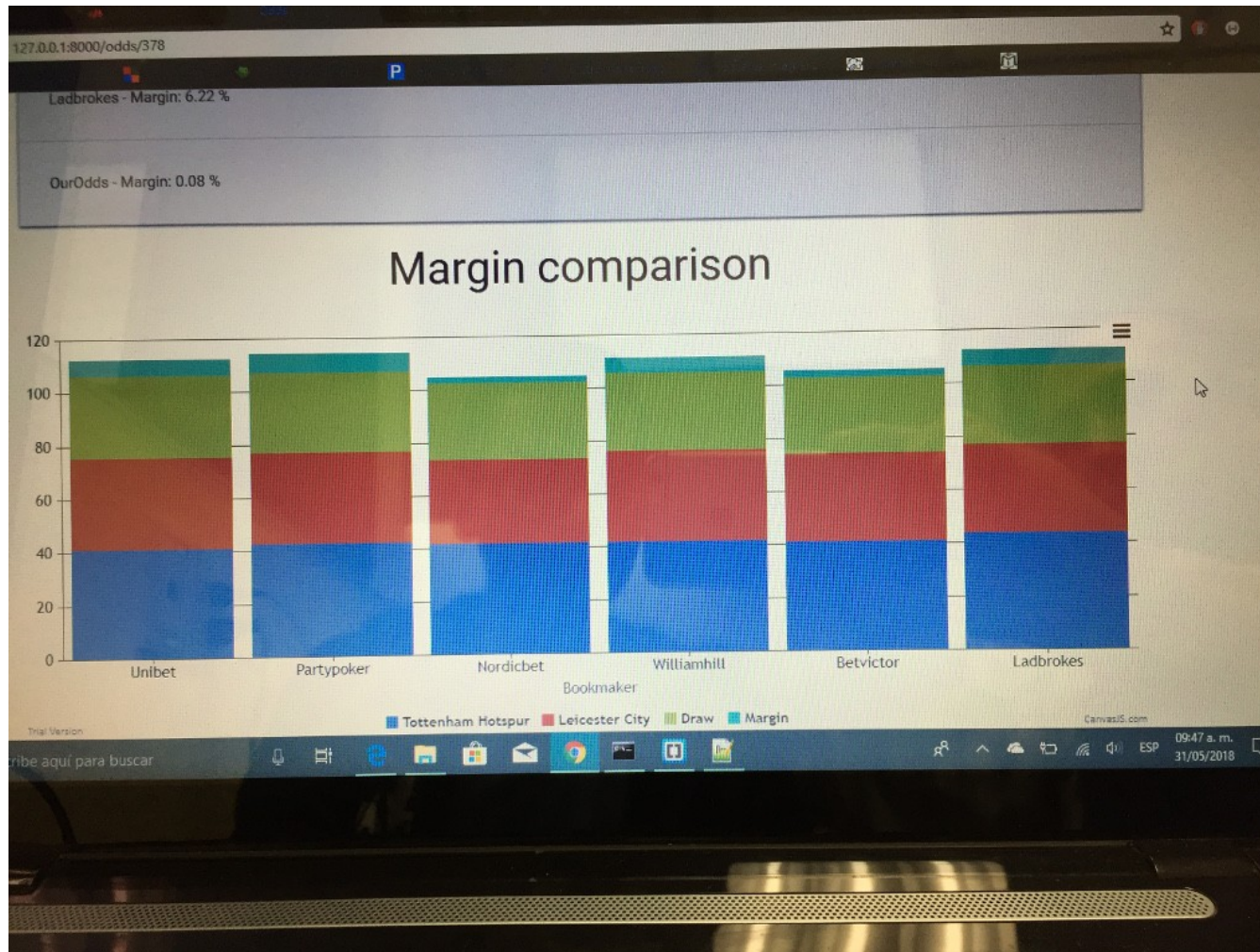
# Búsqueda de Parejas

- **Detección de compatibilidad entre parejas.**



# Predicciones Deportivas

- Detectar tendencias y posible campeón.



# Política

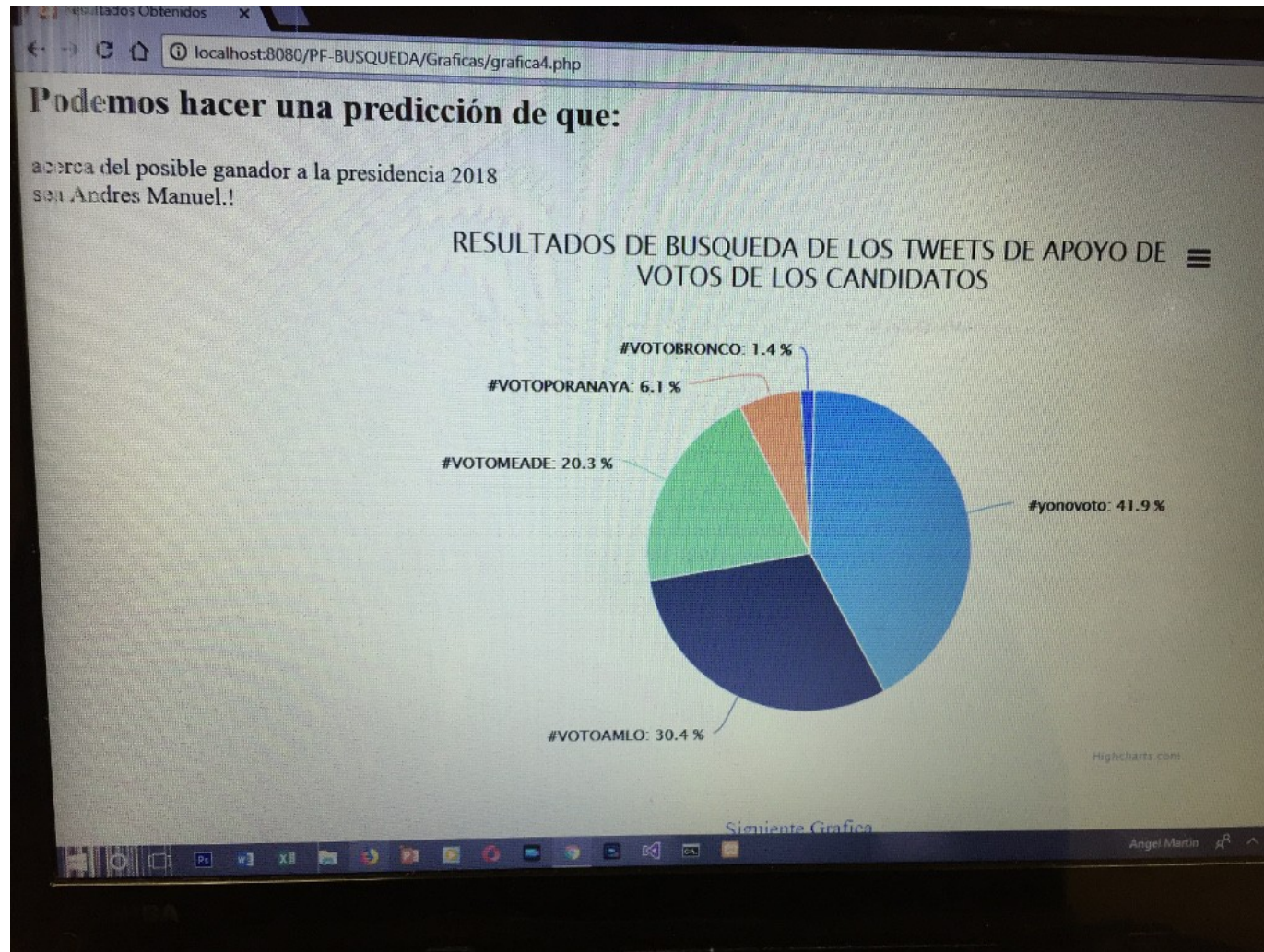
- Detección de comentarios positivos o negativos





# Tendencias Políticas

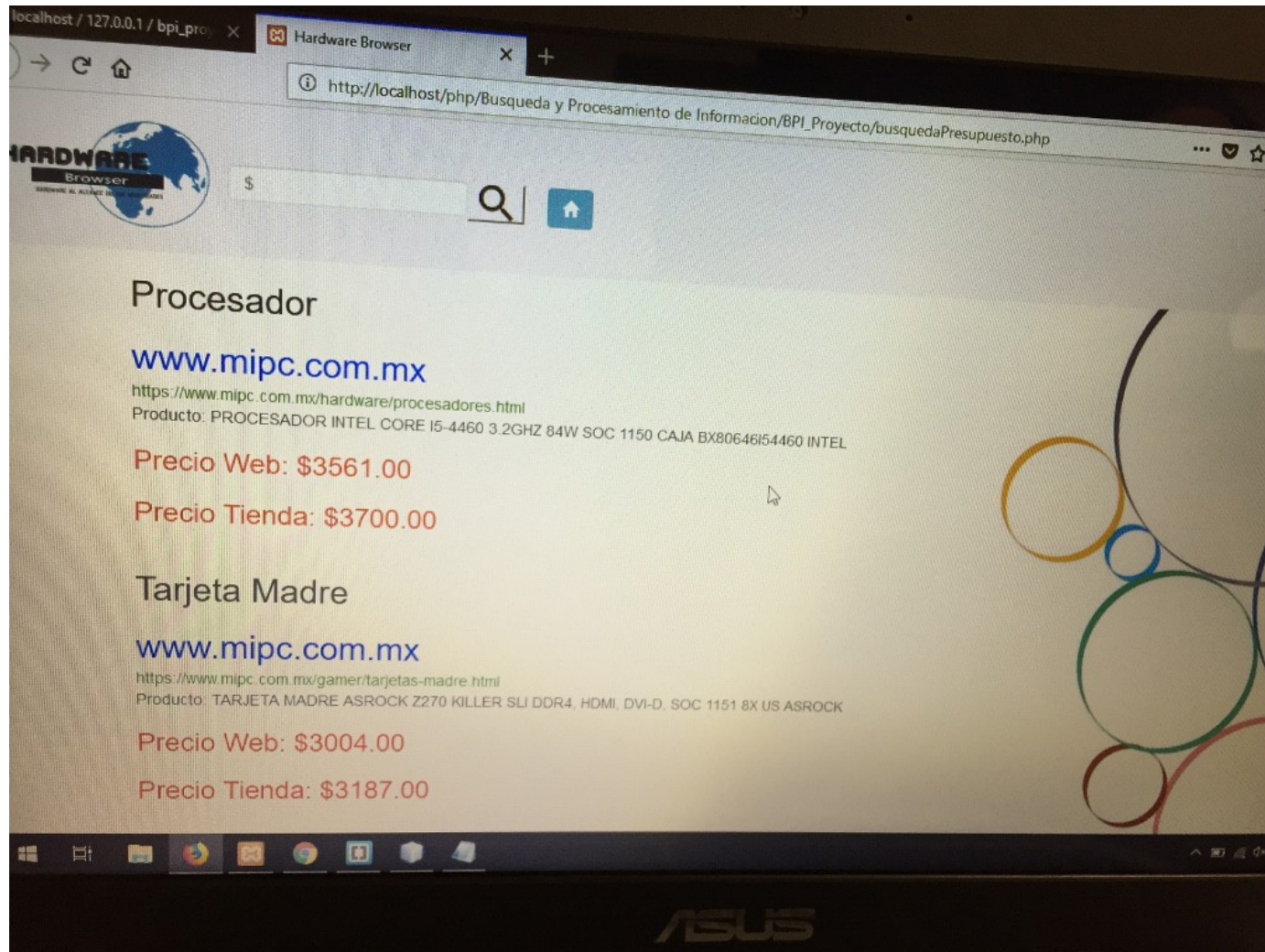
- Tendencias de los partidos políticos en elecciones.





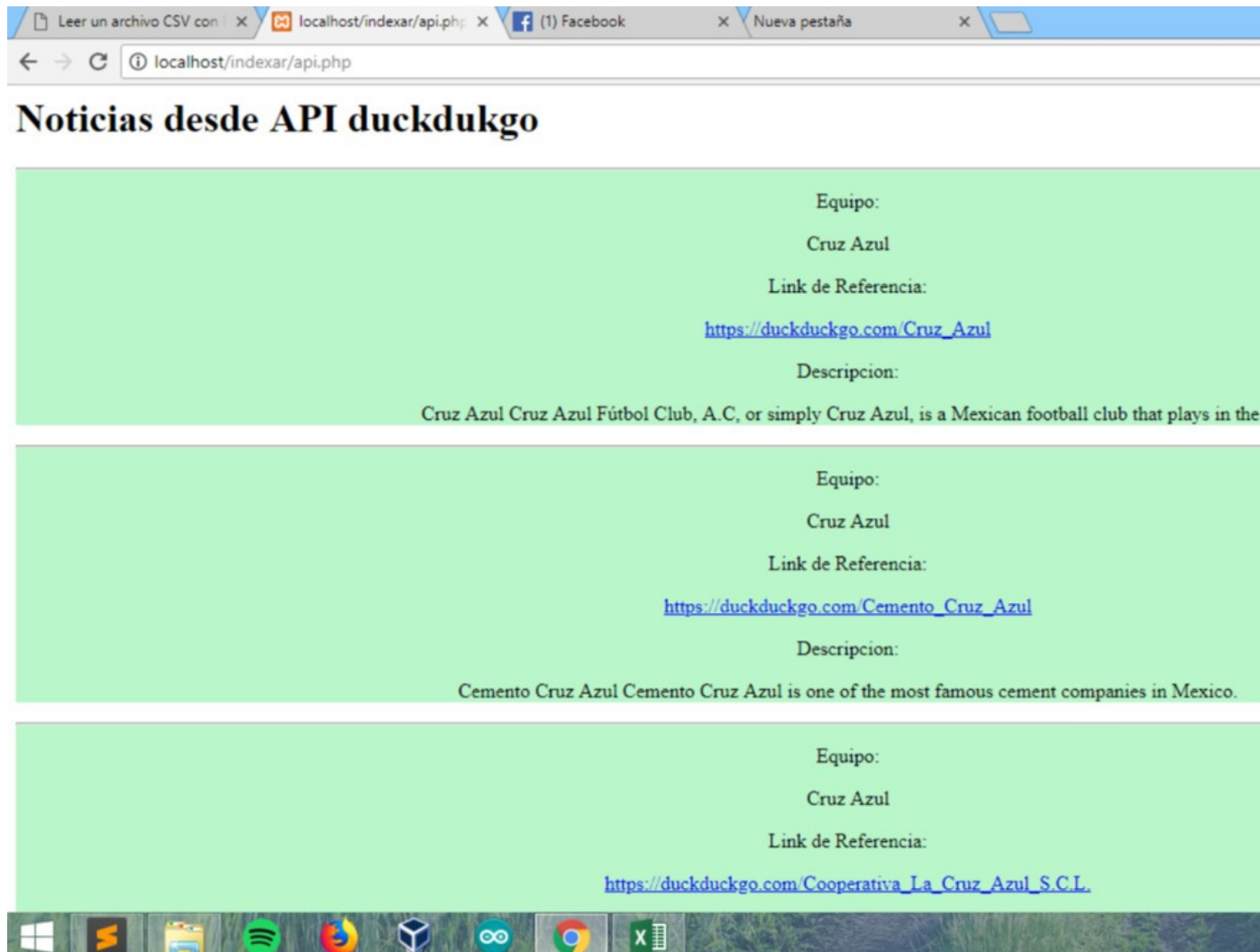
# Precios de equipos

- **Búsqueda de precios para armar computadoras.**



# Futbol Liga Nacional

- Tendencias de equipo y ganador de la liga



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/indexar/api.php'. The page title is 'Noticias desde API duckdukgo'. The content is divided into three green rectangular sections, each representing a search result for 'Cruz Azul'.

**Noticias desde API duckdukgo**

Equipo:  
Cruz Azul

Link de Referencia:  
[https://duckduckgo.com/Cruz\\_Azul](https://duckduckgo.com/Cruz_Azul)

Descripcion:  
Cruz Azul Cruz Azul Fútbol Club, A.C, or simply Cruz Azul, is a Mexican football club that plays in the...

Equipo:  
Cruz Azul

Link de Referencia:  
[https://duckduckgo.com/Cemento\\_Cruz\\_Azul](https://duckduckgo.com/Cemento_Cruz_Azul)

Descripcion:  
Cemento Cruz Azul Cemento Cruz Azul is one of the most famous cement companies in Mexico.

Equipo:  
Cruz Azul

Link de Referencia:  
[https://duckduckgo.com/Cooperativa\\_La\\_Cruz\\_Azul\\_S.C.L.](https://duckduckgo.com/Cooperativa_La_Cruz_Azul_S.C.L.)

# Reconocimiento Facial

- **Detección de rostros almacenados en base de datos.**

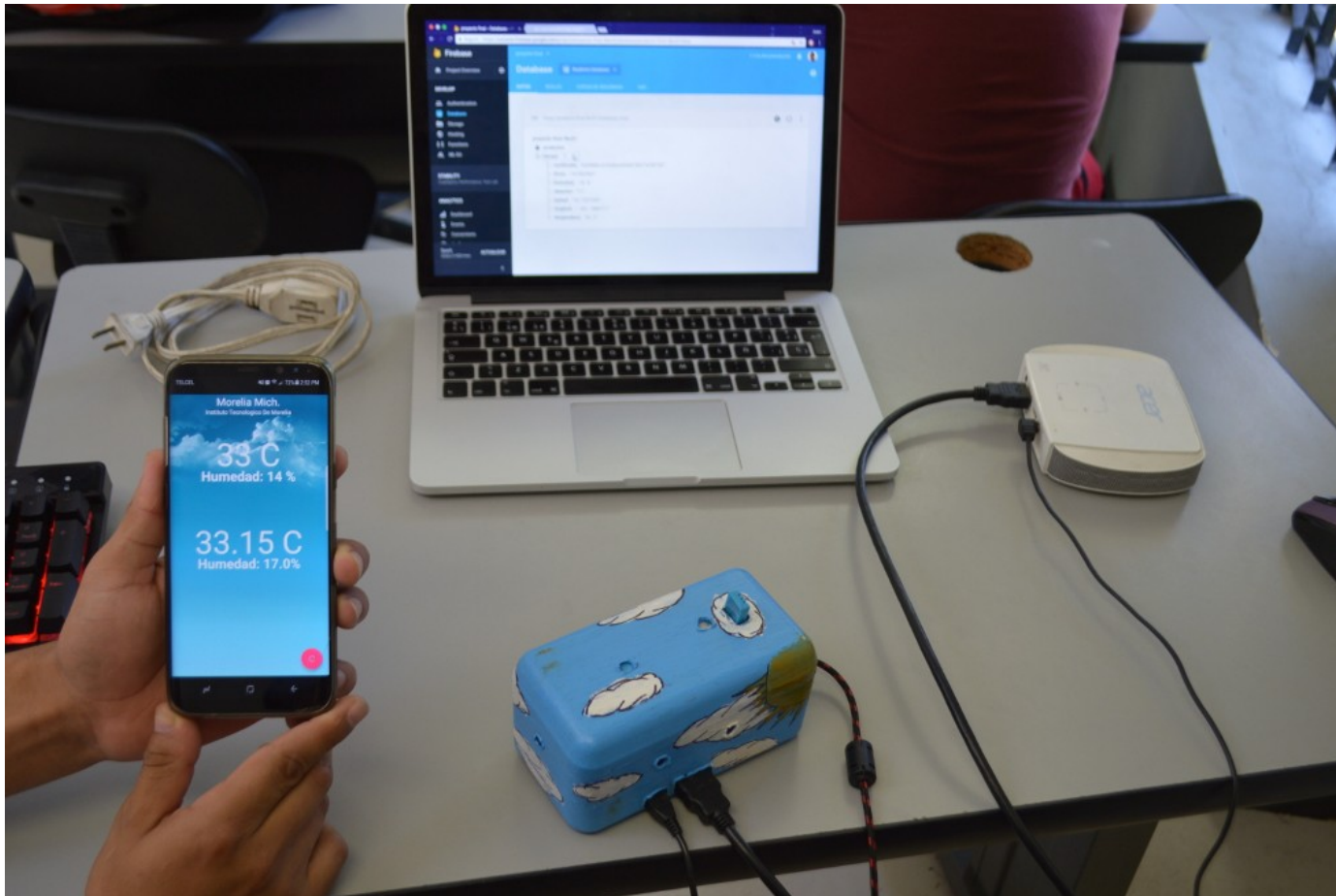


# Internet de las Cosas



# Estación meteorológica

- Medir la temperatura del medio ambiente.



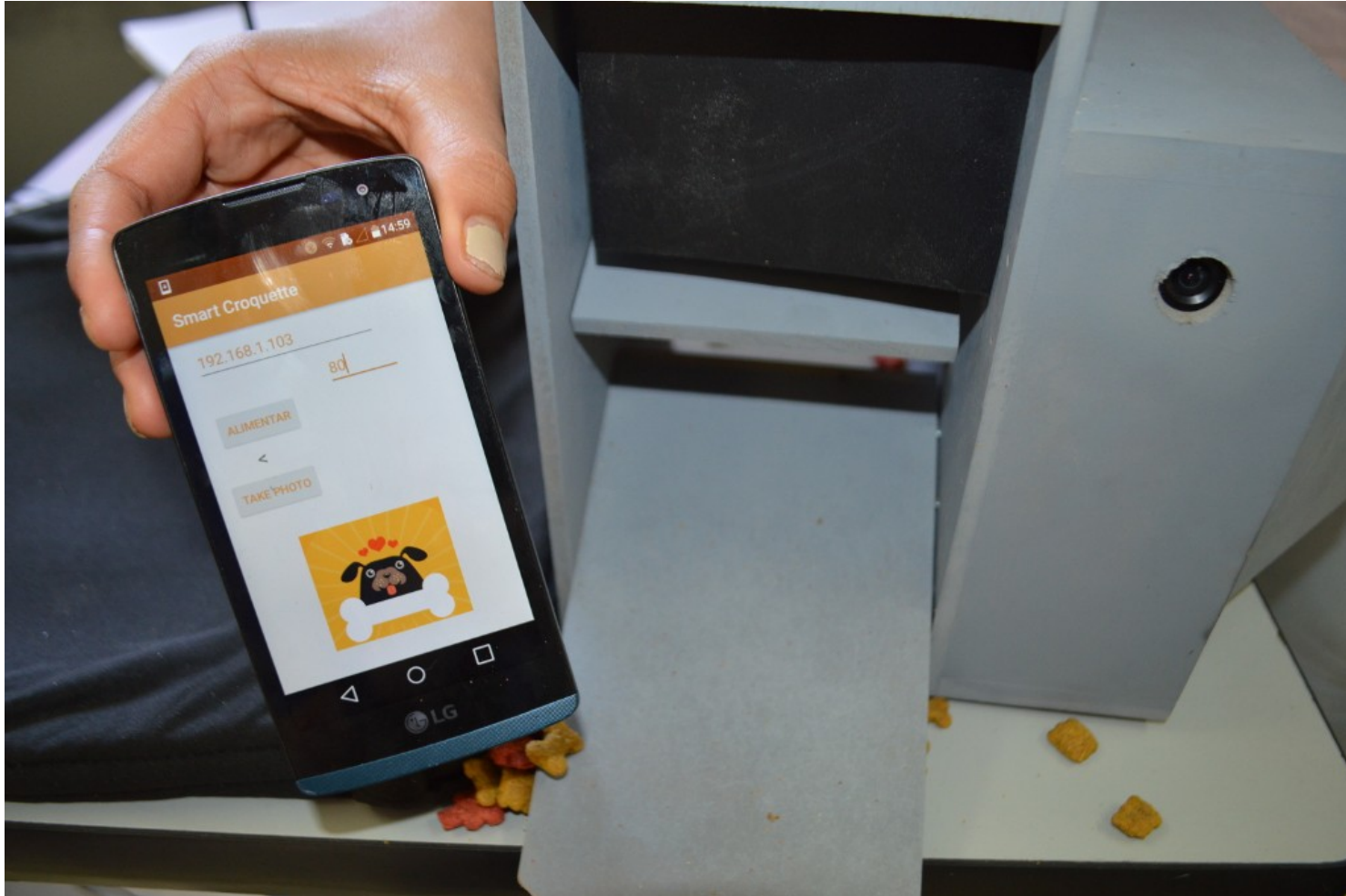
# Espejo Mágico

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



# Smart Coquettee

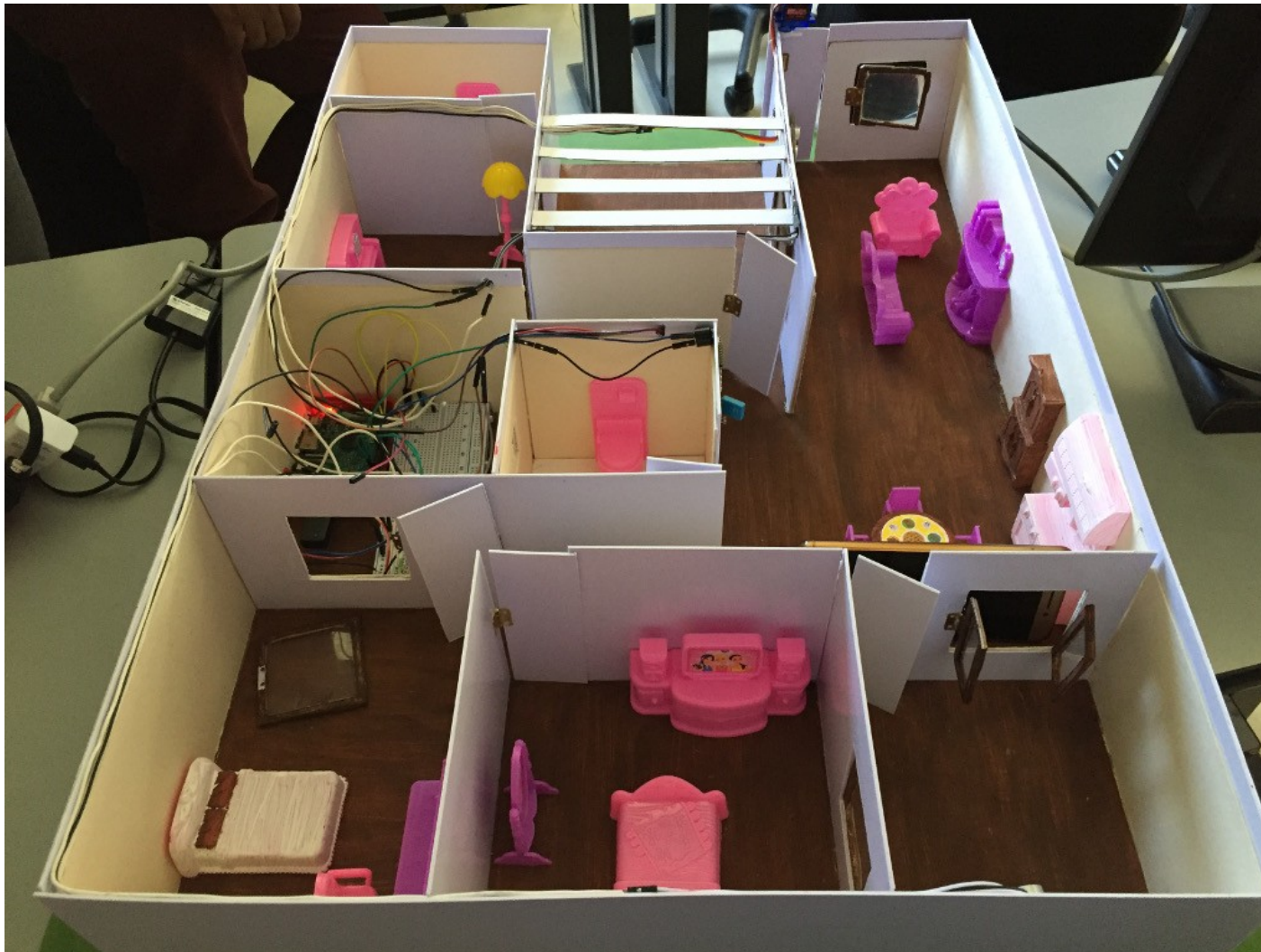
- **Dispensador de alimento para mascotas.**





# Control de acceso a una casa

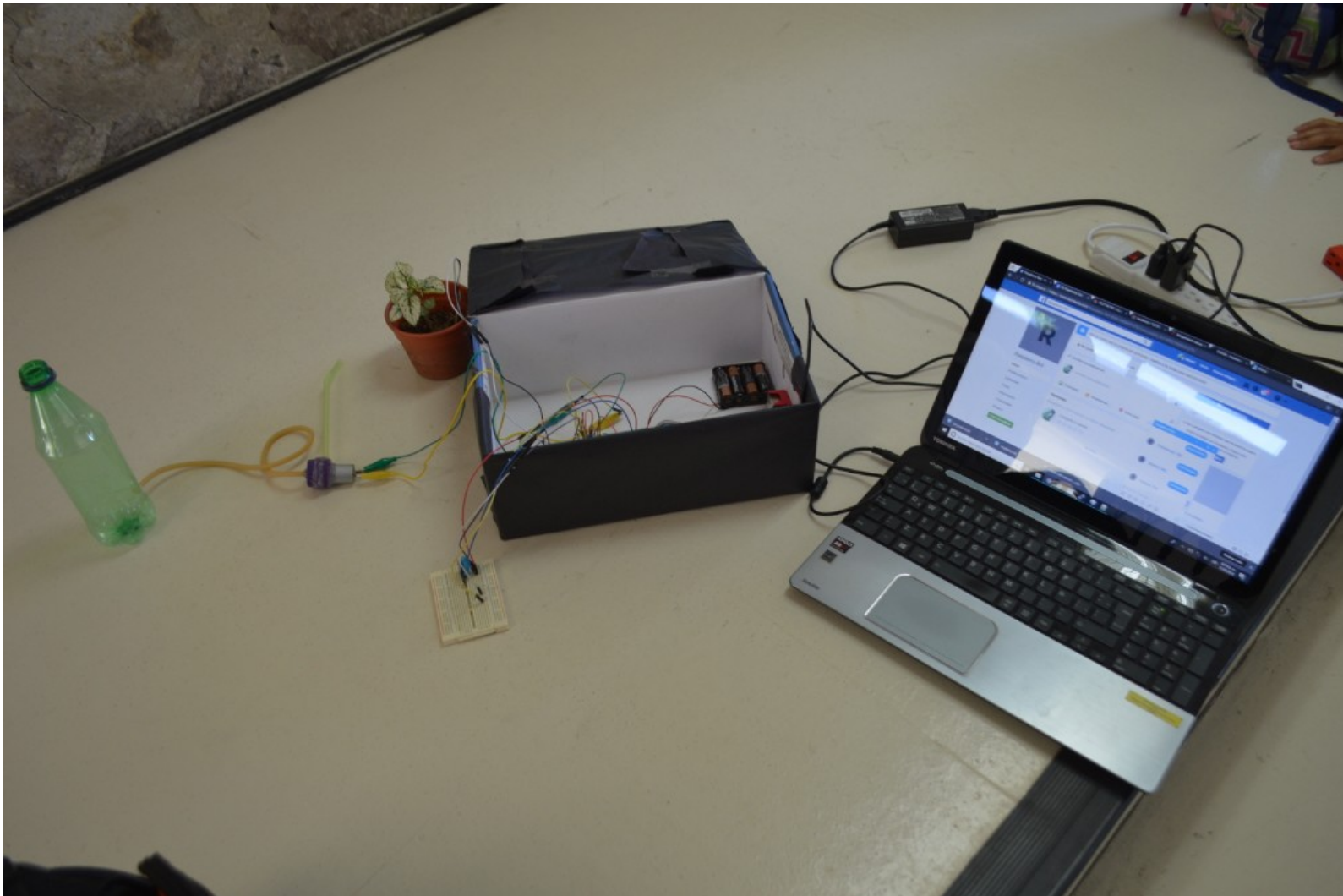
- Alarmas disparadas por sensores y cámaras.





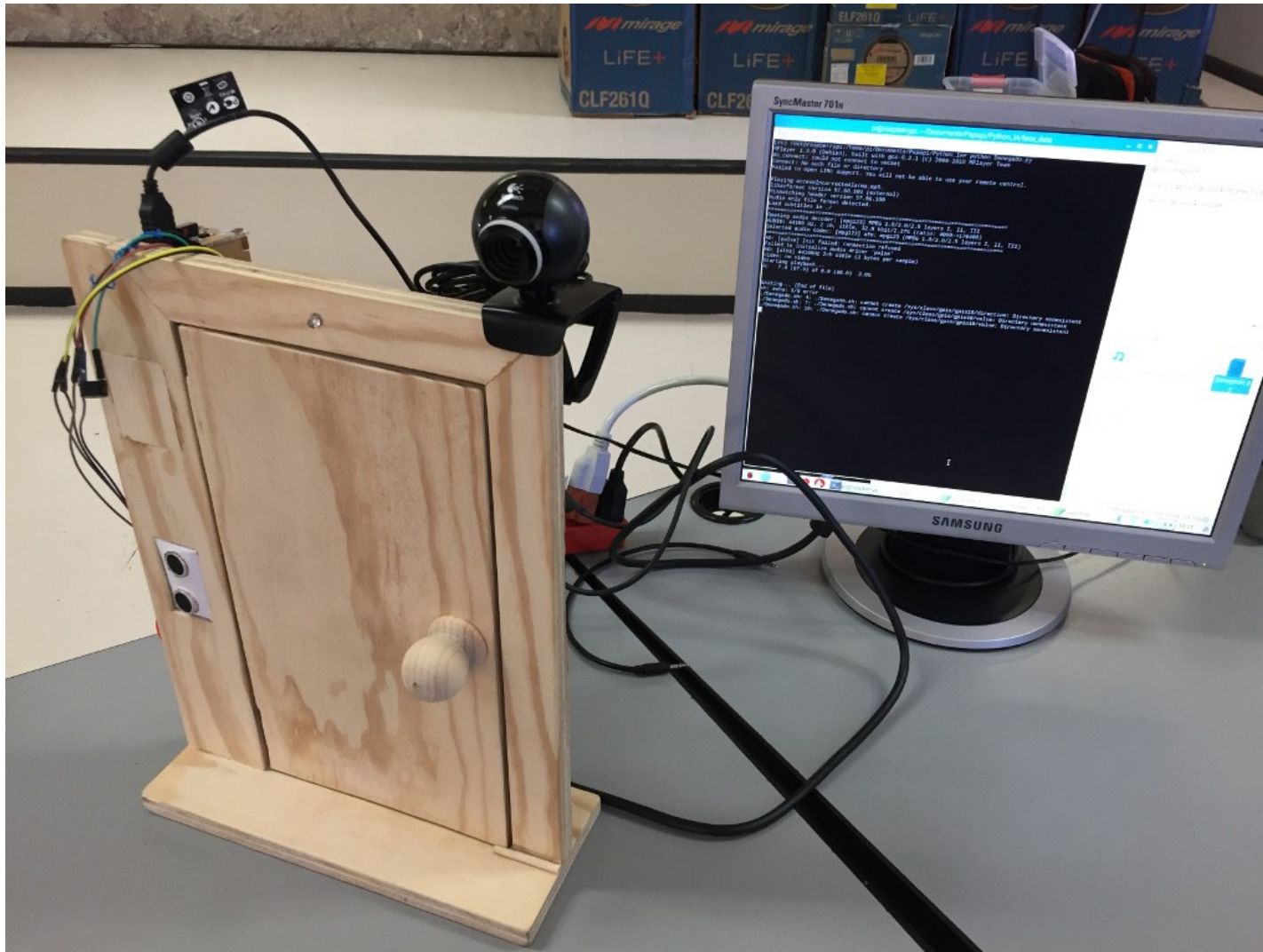
# Control de Riego

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



# Control de puerta de entrada

- Detección de rostros para activar puerta de entrada.



# Dispensador de medicinas

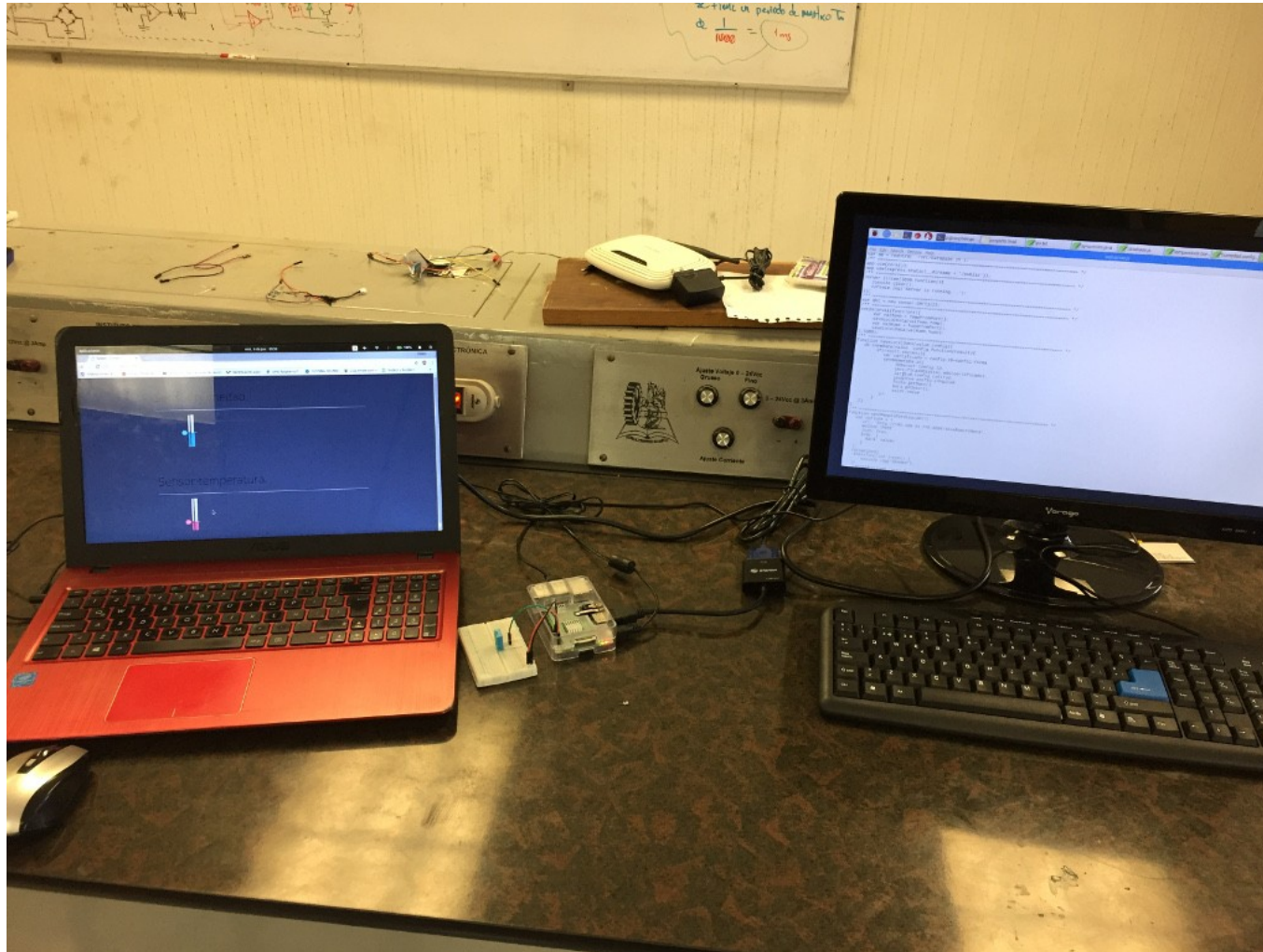
- **Control para proporcionar pastillas.**





# Control de Temperatura

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



# Espejito Mágico

- Espejo con información:



# Domótica

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





# Medio Ambiente

- **Monitoreo de temperatura:**



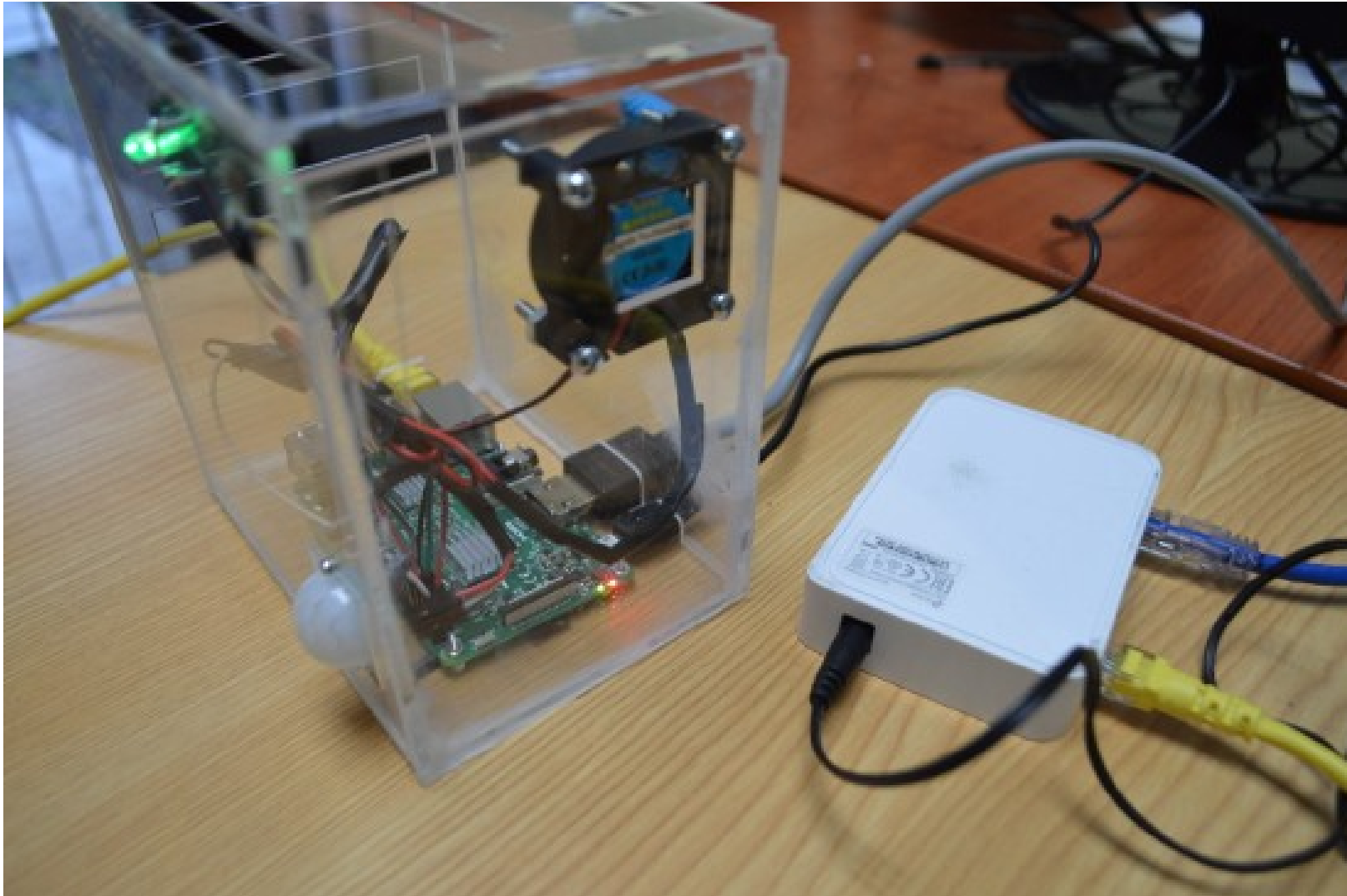
# Seguridad

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



# Domótica

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







# Seguridad

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



# Alimentos

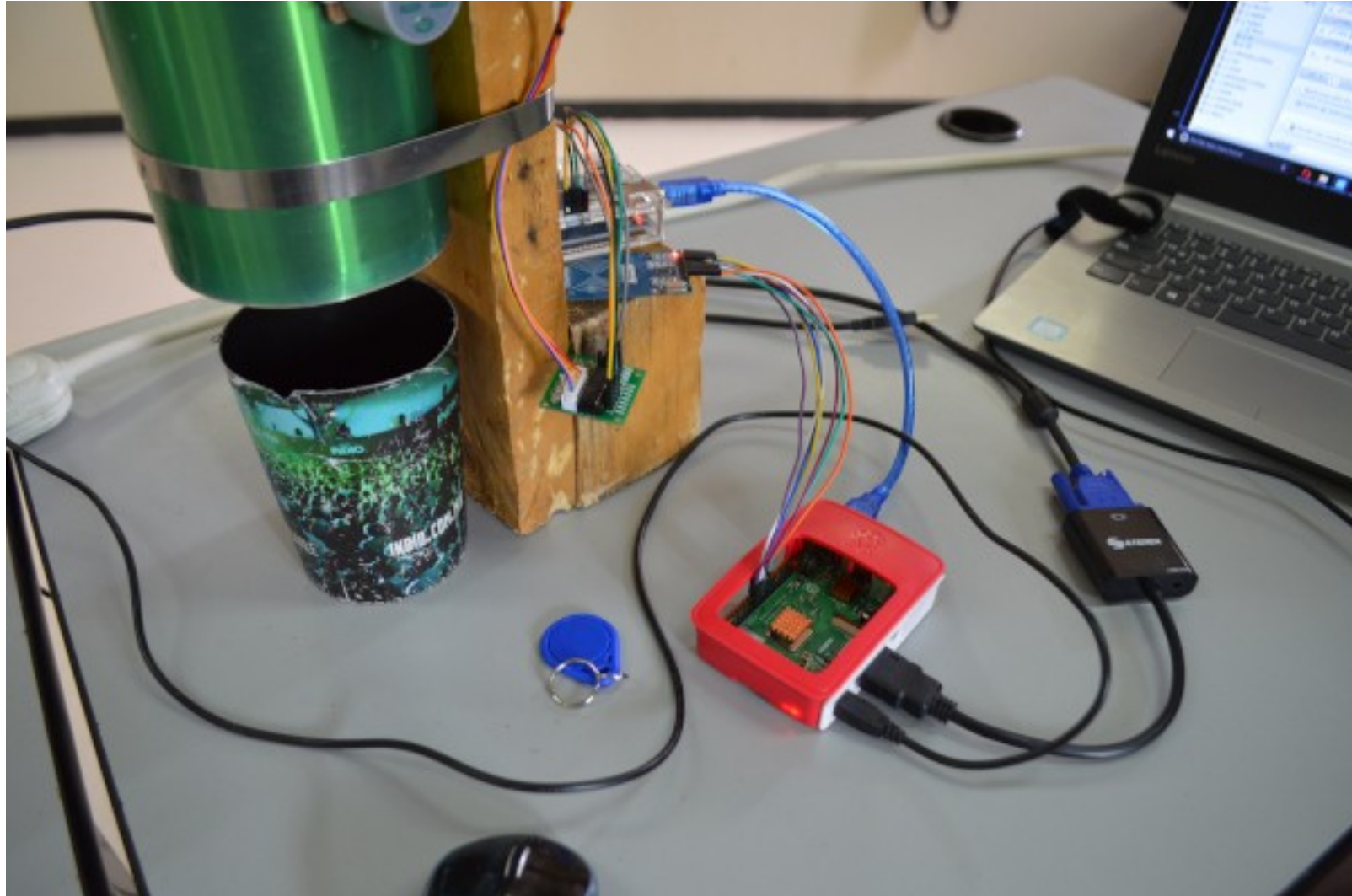
- **Control de un invernadero:**





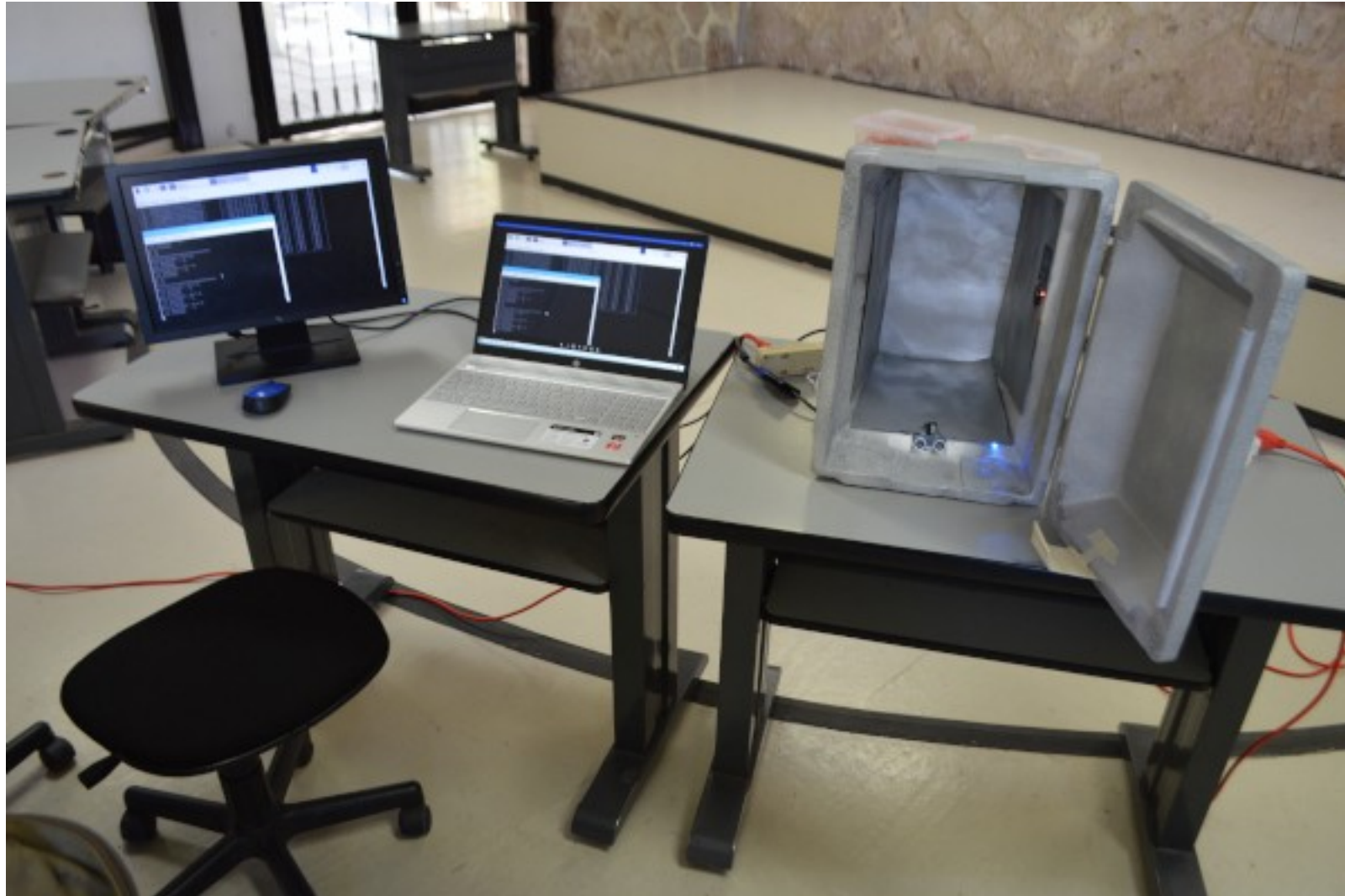
# Domótica

- **Alimentador de mascotas con báscula y activación RFID:**



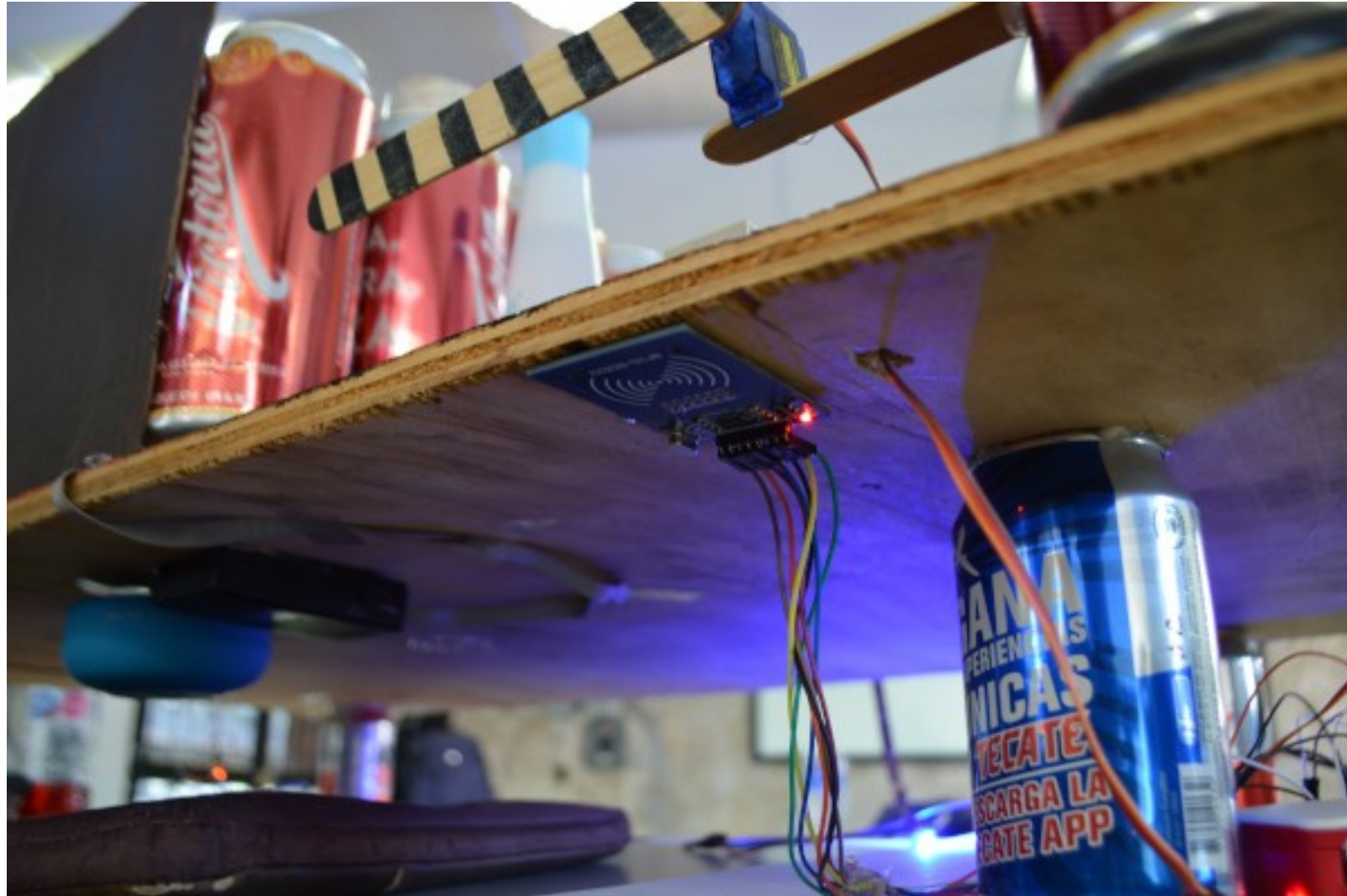
# Domótica

- **Refrigerador inteligente:**



# Domótica

- **Activación de una pluma por tarjeta RFID:**





# Domótica

- **Control de luces y música en un bar:**



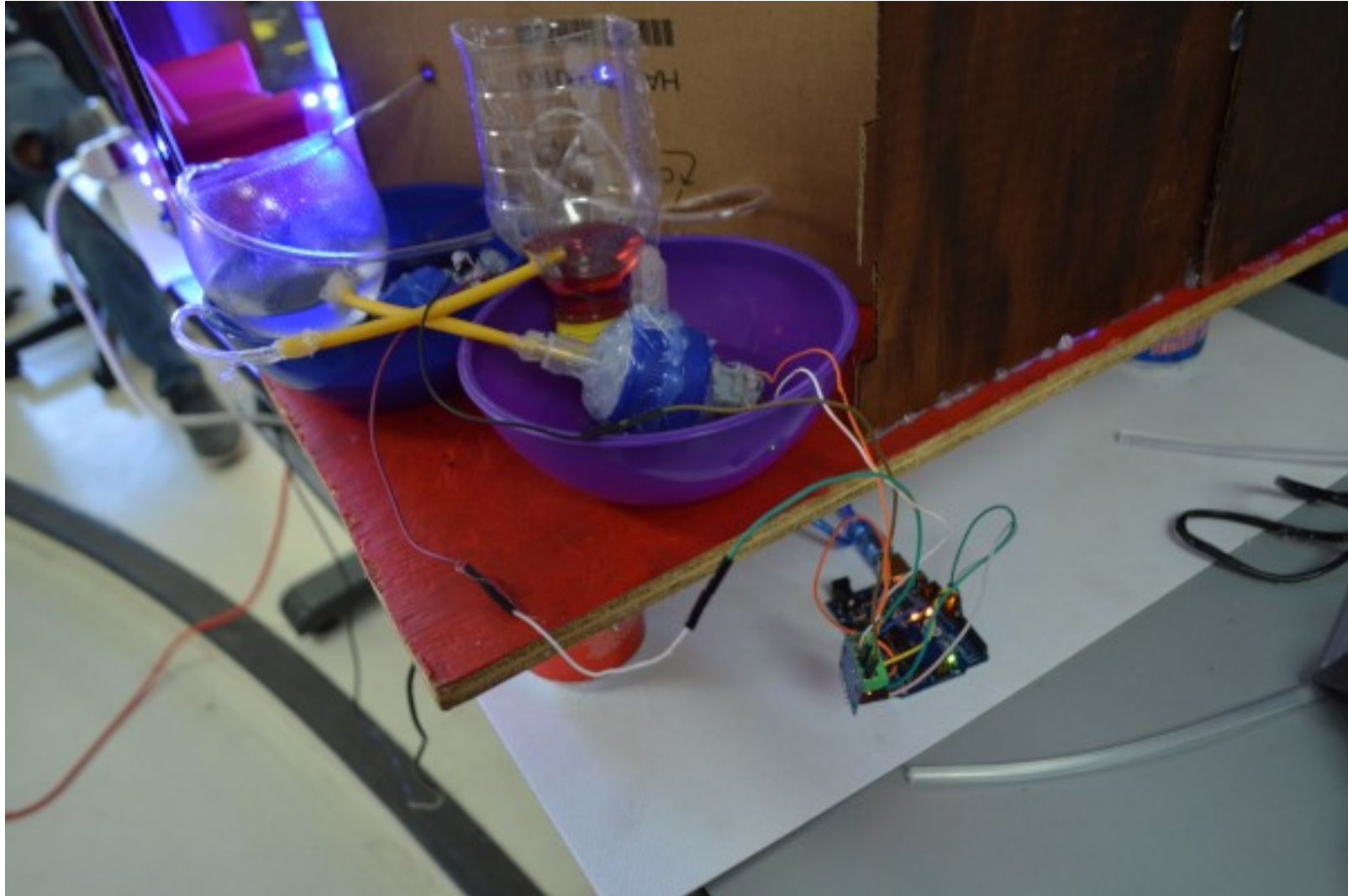
# Domótica

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



# Domótica

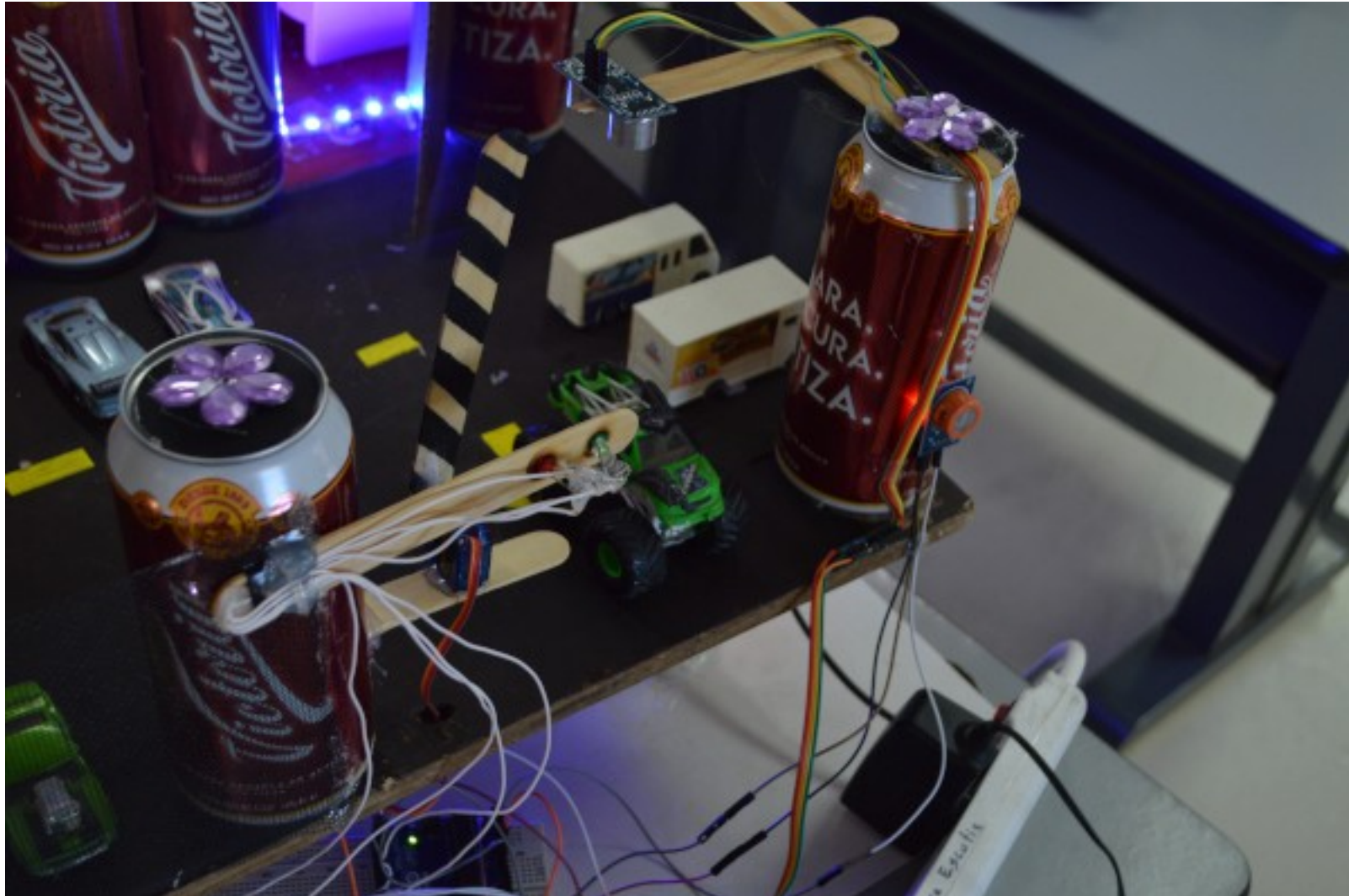
- **Combinación de licores para crear bebidas en un bar:**





# Domótica

- **Activación de una pluma en un estacionamiento:**



# Domótica

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



# Weareables

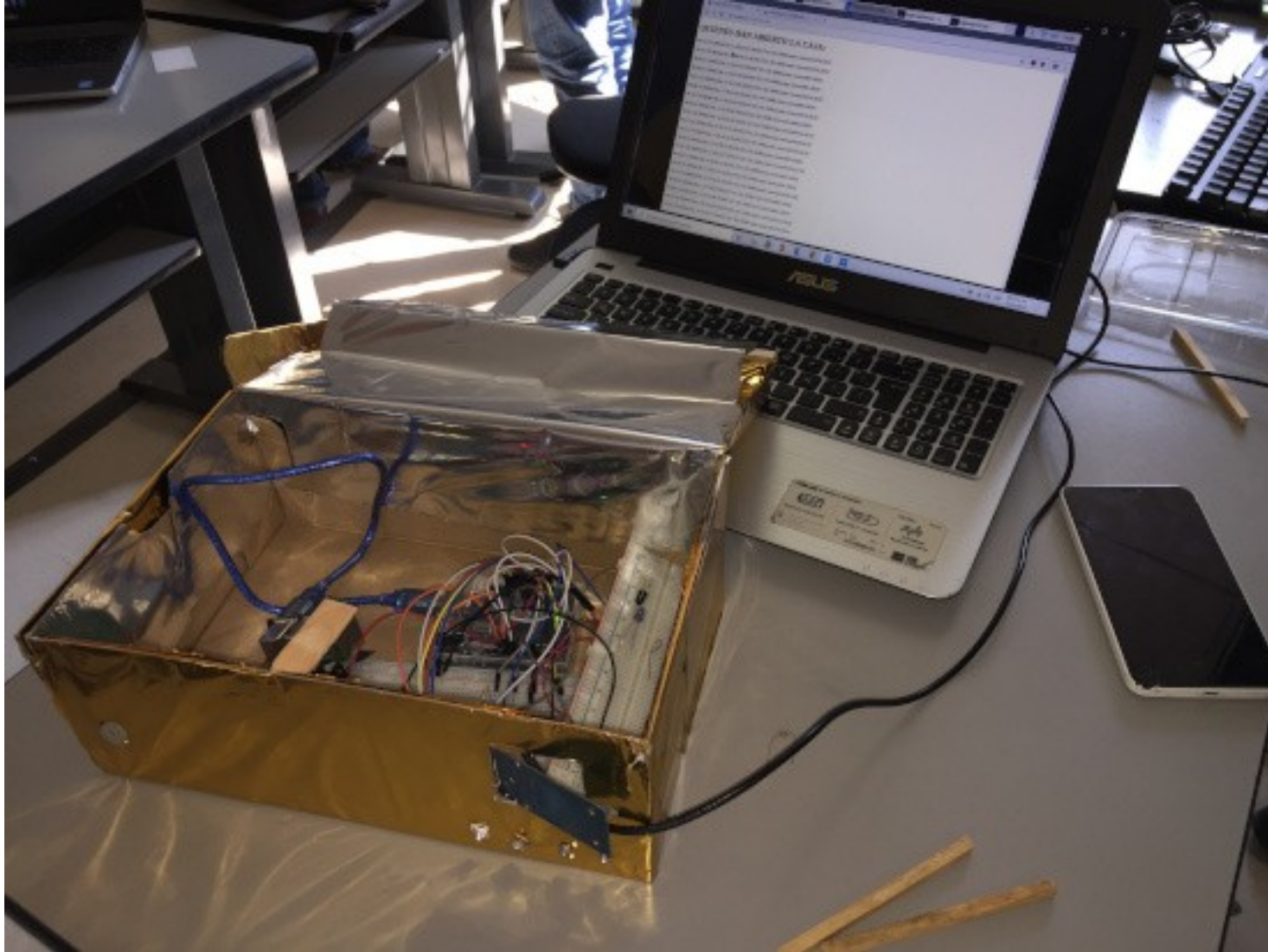
- Vital Ctrl





# Domótica

- **Mandarina (caja fuerte)**



# Weareables

- **Casco Inteligente (tipo Halo)**



# Domótica

- **Dispensador de Bebidas (Henrietta)**





# Domótica

- **Regadera Inteligente:**





# ***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/***