

PST16 PASTILLERO INTELIGENTE

Integrantes:

Dávila Iesus

González Carlos

Barros Danilo

Loaiza Angel

Introducción

El objetivo principal de este proyecto es crear un sistema conectado que facilite la dosificación diaria de medicamentos para pacientes de edad avanzada y también para enfermeras que deben cuidar a muchas personas

Diagrama de Red

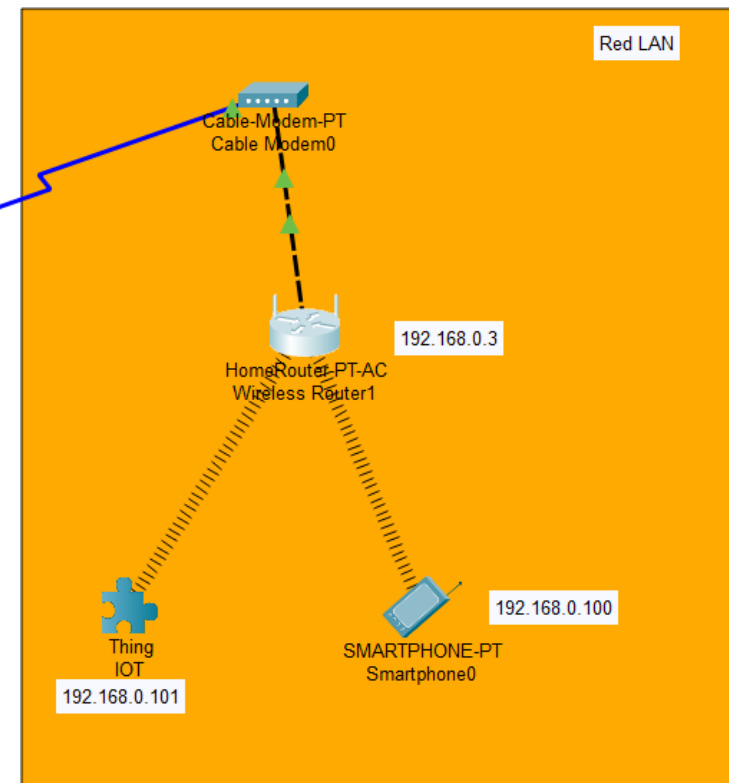
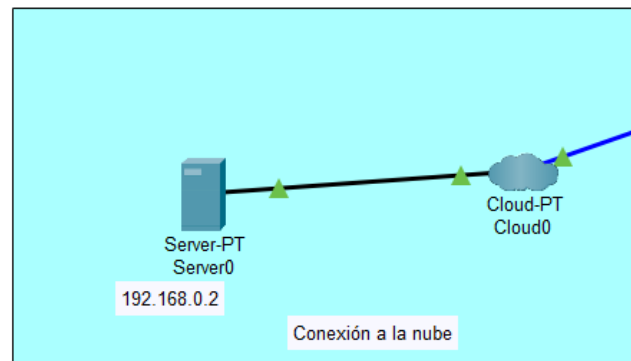
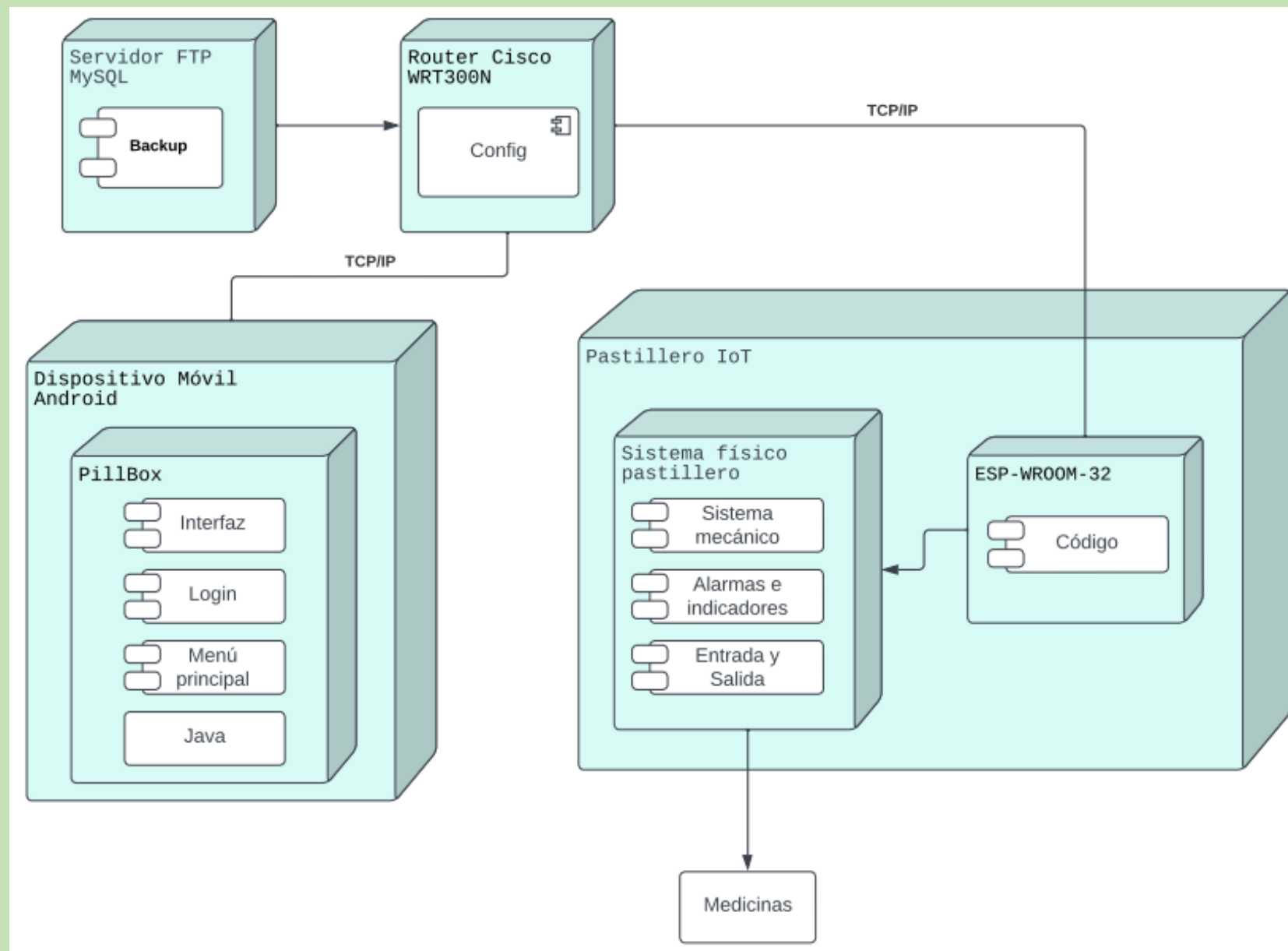
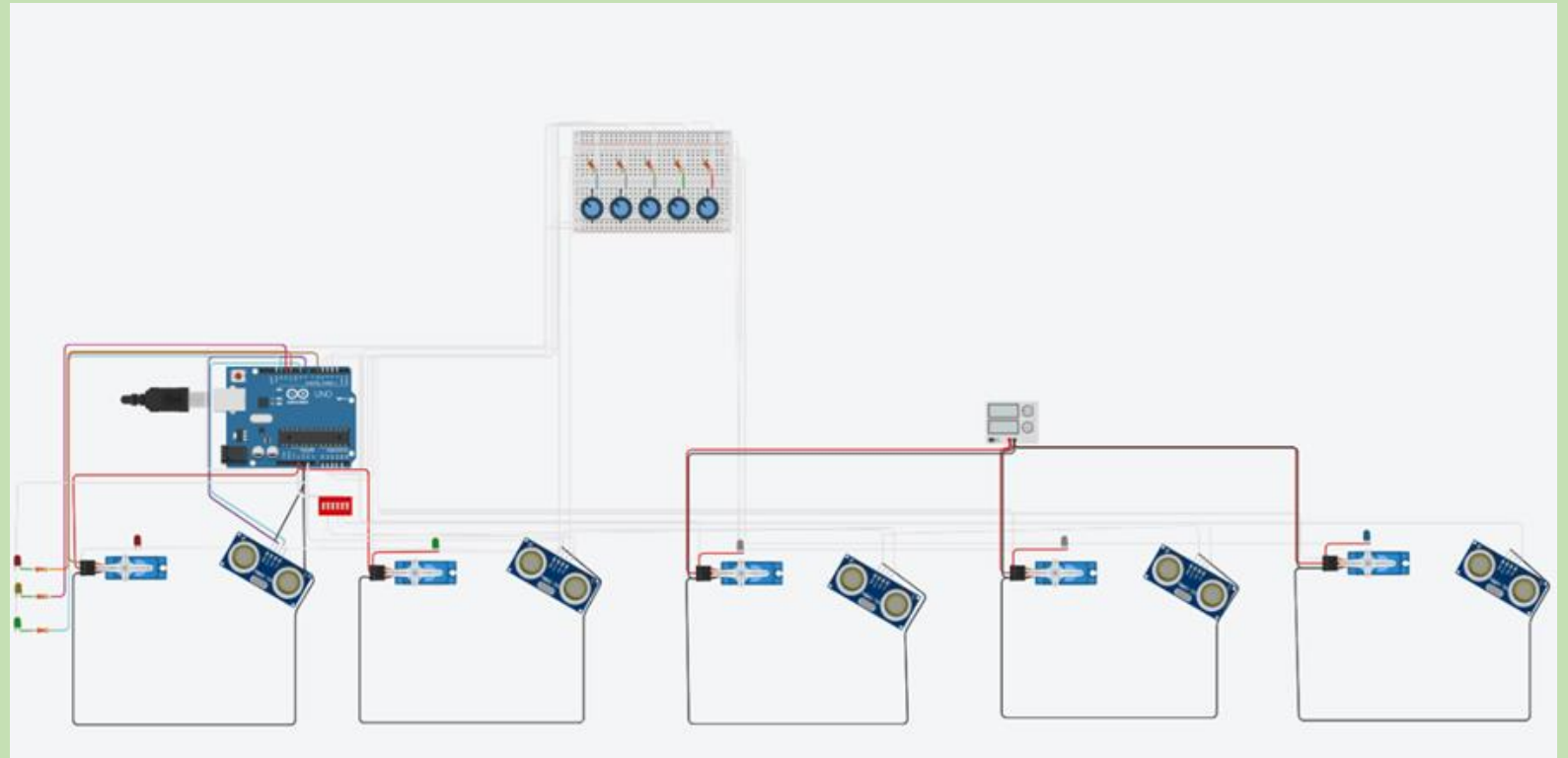


Diagrama de despliegue



Componente Electrónico del Pill Box

El despliegue de la parte física del proyecto.



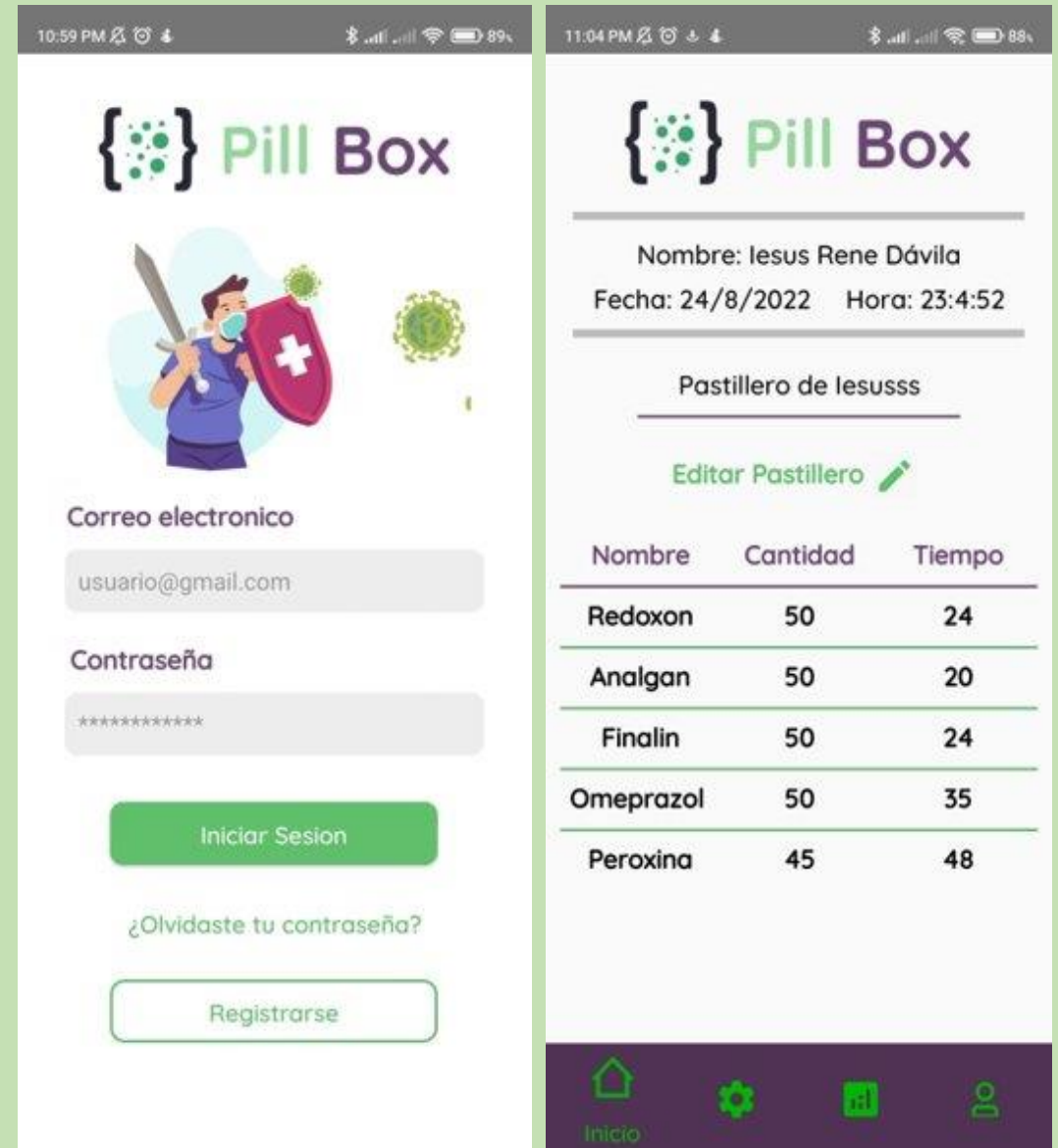
<https://www.tinkercad.com/things/bMoTNSDXtLm-pill-box-pst-g9/editel?sharecode=jxeOF3-znUGO7arjn3fljXfICUmSb-8tt9qKLH7i3WI>

Código de Arduino y Lógica




```
1 //PILL BOX G9 -PROGRMACION DE SISTEMAS TELEMATICOS
2 //Integrantes: Iesus D, Angel, Danilo, Carlos G.
3 //una conversion genera una proporcionalidad con respecto al angulo de giro
4 //los ultrasonicos sirven para el proceso de medir el nivel de Pastillero
5 //Las condiciones del pastillero indica si esta lleno, medio o vacio el pastillero
6 //las luces pilotos indican cuando un servo se esta moviendo es decir la apertura o cierre del pastillero.
7
8 #include <Servo.h> // Incluir la librería Servo
9 Servo servo1; // Crear un objeto tipo Servo llamado servo1
10 Servo servo2; // Crear un objeto tipo Servo llamado servo2
11 Servo servo3; // Crear un objeto tipo Servo llamado servo3
12 Servo servo4; // Crear un objeto tipo Servo llamado servo4
13 Servo servo5; // Crear un objeto tipo Servo llamado servo5
14 Servo servo6; // Crear un objeto tipo Servo llamado servo6
15 int const PotPin1=A0;
16 int const PotPin2=A1;
17 int const PotPin3=A2;
18 int const PotPin4=A3;
19 int const PotPin5=A4;
20 int ledRed1=11;
21 int ledAmarillo1=12;
22 int ledVerde1=13;
23 int trigPin = 9;
24 int echoPin = 8;
25 int servoPin = 10;
```

Aplicación móvil en Android



Registro

11:25 PM 87%



Creacion de Cuenta

Todos los campos son obligatorios, no se permite el registro de menores de edad

Nombre

Juan Villon

Correo electronico

usuario@gmail.com

Telefono

0998785612

Genero

Masculino

Fecha de Nacimiento

16/04/2000

11:25 PM 87%

Nombre

Juan Villon

Correo electronico

usuario@gmail.com

Telefono

0998785612

Genero

Masculino

Fecha de Nacimiento

16/04/2000

Contraseña

Crear Cuenta

Resultados del Proyecto

Presupuesto estimado

PRESUPUESTO PILL BOX G9-PST				
Name	Quantity	Component	Value Uni	Value Total
D2, D8	6	Red LED	\$0,10	\$0,60
U1	1	Arduino Uno R3	\$15	\$15
R3, R6, R7	5	1 k Ω Resistor	\$0.15	\$0.75
D1, D6	6	White LED	\$0,10	\$0,60
D5	1	Blue LED	\$0,10	\$0,10
D7, D3	6	Green LED	\$0,10	\$0,60
DIST1, DIST2	5	Ultrasonic Distance Sensor	\$5,25	\$26.25
SERVO5, SERVO6	5	Positional Micro Servo	\$3,50	\$17.50
SW1	1	DIP Switch SPST x 6	\$4,30	\$4,30
D4	1	Yellow LED	\$0,10	\$0,10
R1, R2, R4	3	220 Ω Resistor	\$0.15	\$0.75
P1	1	5 , 5 Power Supply	\$5	\$5

Características principales



Editar Pastillero

En el que caso que no desee cambiar algun campo lo puede dejar vacio. La informacion que se muestra de fondo corresponde a sus datos ingresados

Nombre del Pastillero

Pastillero de Iesus

Primera Caja

Nombre

Redoxon

Cantidad de pastillas

50

Tiempo entre cada pastilla (horas)

24



Editar mi cuenta

En el que caso que no desee cambiar algun campo lo puede dejar vacio. La informacion que se muestra de fondo corresponde a sus datos ingresados

Nombre

Iesus Rene Dávila

Telefono

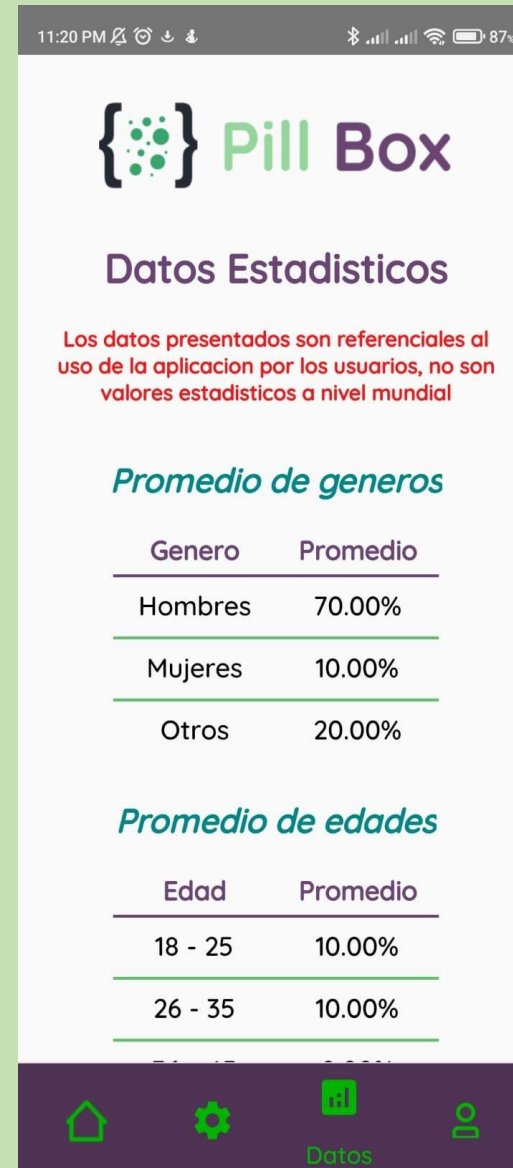
0964664343

Genero

No cambiar

Confirmar

Futuro de la aplicación



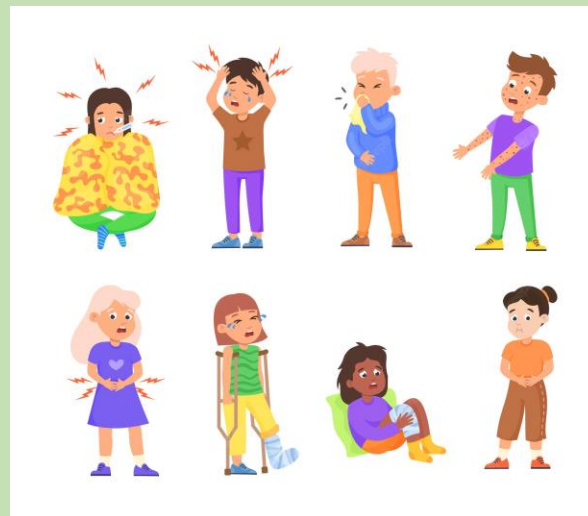
11:22 PM 87%

Caja 2	50.00%
Caja 3	50.00%
Caja 4	60.00%
Caja 5	50.00%

Tabla de diferentes datos

Dato	Media	Desv. Estandar
Edad	102.30	41.56
Pastillas Caja 1	26.50	29.24
Pastillas Caja 2	23.40	23.03
Pastillas Caja 3	27.60	28.48
Pastillas Caja 4	39.50	21.32
Pastillas Caja 5	22.60	25.62

Home Settings **Datos** Profile



Conclusión