

Dispensador de medicamentos

Integrantes:

Luna Ángela

Abalos Milagros

Paz Celeste

¿Qué fue lo que hicimos?

Un dispensador de medicamentos automático, en el cual el usuario programa la hora mediante Bluetooth (hc-05) manteniendo la hora exacta (módulo RTC). Cuando coincide la hora programada nuestra placa Arduino mueve un servo motor el cual libera una pastilla, mientras que las piezas 3D cumplen una función importante: sostienen el servo, guiando la caída del medicamento y los almacena.

Sus componentes:

Placa Arduino: Controla todo el sistema.

Módulo RTC: Reloj en tiempo real que mantiene la hora real.

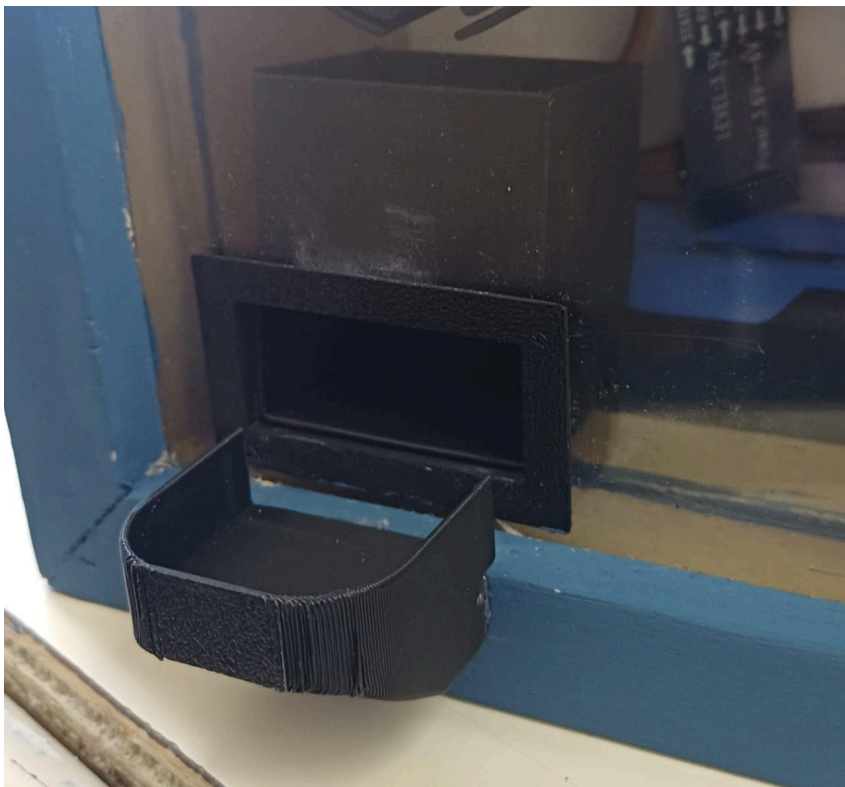
Modulo Bluetooth HC-05: Programa la hora desde el celular.

Servomotor: Mueve una compuerta para soltar la pastilla.

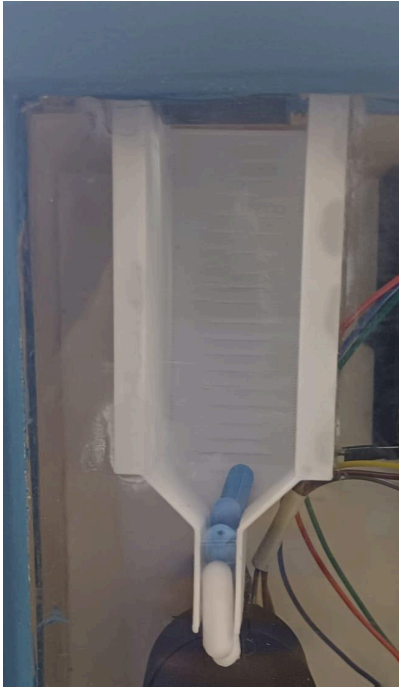
LED: Indica que es hora de tomar el medicamento.

Cuna para 2 pilas: Sirve como fuente para el arduino

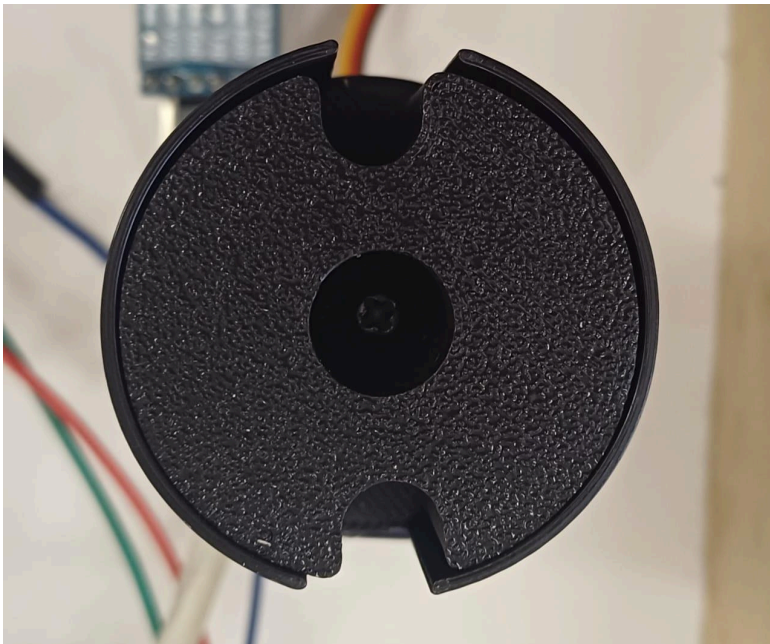
Impresiones 3D del proyecto



Piezas que sirven de guia y soporte para las pastillas que caen.



La pieza blanca con forma de “túnel” sirve como un conducto para que la pastilla caiga ordenadamente cuando se activa el servo.



Esta pieza es la encargada de contener la píldora que cae, girar a 180° y soltar el medicamento.