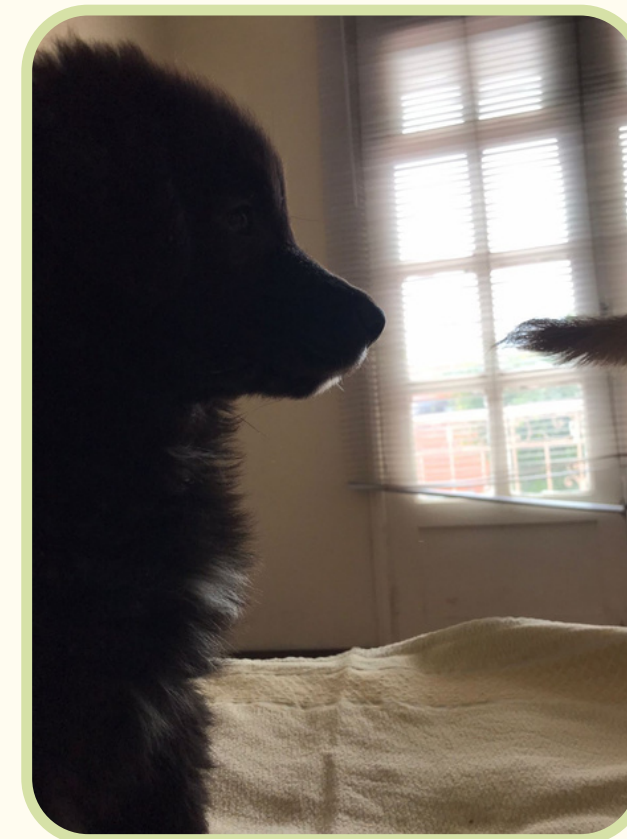


# DISPENSADOR DE ALIMENTO PARA MASCOTAS



Allison De Paz

# ¿Para quién va dirigido?

Dirigido para jóvenes adultos que tienen mascotas en casa.

## Problemática

La importancia de nutrir adecuadamente a las mascotas.

## Objetivo General

Desarrollar un dispensador de comida para mascotas que sea automático y programable.

## Objetivo Específico

Realizar las especificaciones del sistema y diseñar la estructura mecánica y el control electrónico del dispensador automático.

La mala nutrición en las mascotas puede generar enfermedades que afectan su metabolismo y el desarrollo de sus huesos y órganos a una temprana edad, además de enfermedades como la: obesidad, problemas cardiovasculares, respiratorios,

La alternativa de solución que se propone en este proyecto es la de un prototipo de dispensador de comida, electrónico y automático que se pueda tener en el hogar.

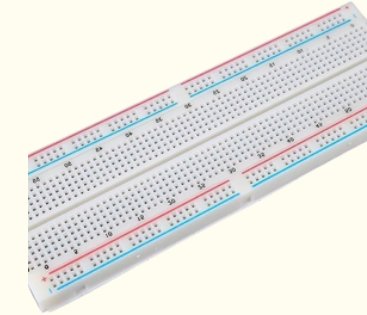


# IDEA

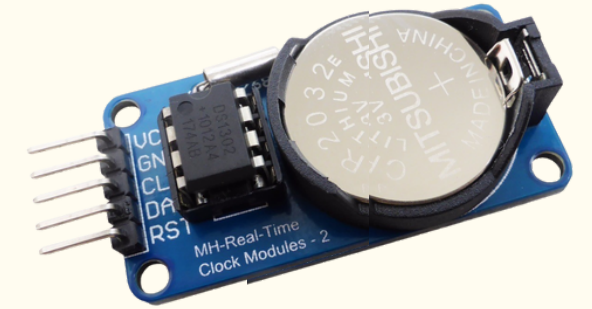
# Materiales



TRANSFORMADOR  
DE 5V



PROTOBOARD



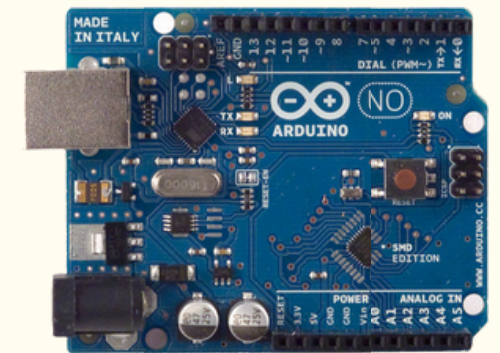
MÓDULO DE RELOJ



CABLE USB AB



SERVOMOTOR



ARDUINO UNO

CABLE DUPONT  
MACHO-HEMBRA  
MACHO-MACHO



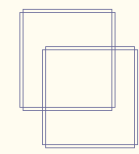
PALITOS DE  
MAQUETA



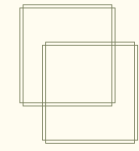
ENVASE DE  
PLÁSTICO



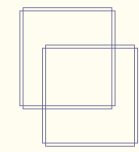
# PASOS



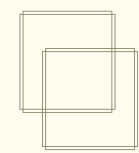
CONECTAR SCL CON A5



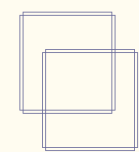
CONECTAR SDA CON A4



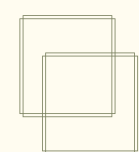
CONECTAR CNO GND



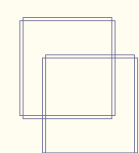
CABLE CAFÉ a GND TIERRA



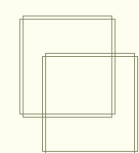
CABLE NARANJA a PIN 9



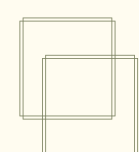
CONECTAR PROTOBOARD



CONECTAR VCC a PROTOB



CABLE ROJO a PROTOBOARD



CONECTAR USB-AB



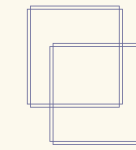
ARDUINO UNO  
+  
MÓDULO DE RELOJ



SERVOMOTOR  
+  
ARDUINO UNO

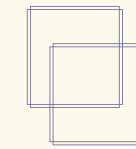


# SISTEMA OPERATIVO

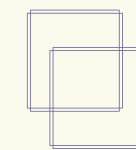
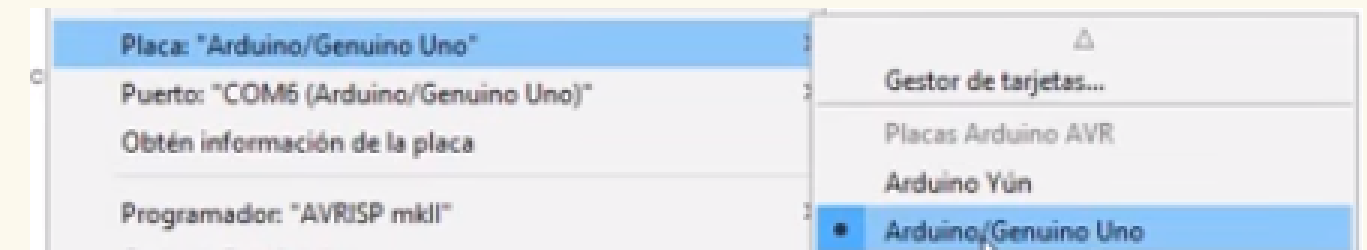


**DESCARGAR ARDUINO EDITOR**

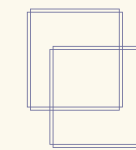
<https://www.arduino.cc/en/software>



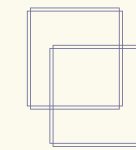
**AÑADIR LIBRERÍA DS3121**



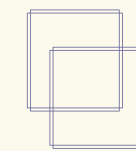
**COPIAR SINCRONIZADOR**



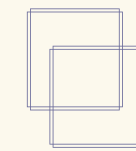
**PEGAR EN EDITOR ARDUINO**



**SINCRONIZAR HORA**



**COPIAR Y PEGAR ROTADOR**



**CONFIGURAR HORAS**