

CatloT: Prototipo de dispensador automático de alimento para gatos

Jose Leonardo Cardona Cardona ^{a,b,f}, Julio César Caicedo Eraso ^{c,h}

^a Ingeniería de Sistemas y Computación ^b Universidad de Caldas, ^c Docente Universidad de Caldas

^fjose.1701716482@ucaldas.edu.co, ^hingcaicedo@gmail.com



Planteamiento del problema

- ☹ Los gatos maduros tienen una alta prevalencia de obesidad y contraer enfermedades debido a eso^[1].
- ☹ El libre acceso a los alimentos, puede privar a los gatos de actividad mental y física^[2].
- 😊 Las mejoras en la nutrición, el cuidado de la salud y el manejo han llevado a que el 85% de gatos vivan cada vez más edades^{[1][5]}.
- 😊 Independientemente de la dieta que se suministre, es importante controlar las raciones diarias para garantizar que se consuma una cantidad adecuada de alimentos^[1].

Objetivo

Construir un prototipo de dispensador automatizado de alimento para gatos con tiempo y cantidad de alimento ajustable microcontrolado con arduino.

Resultados

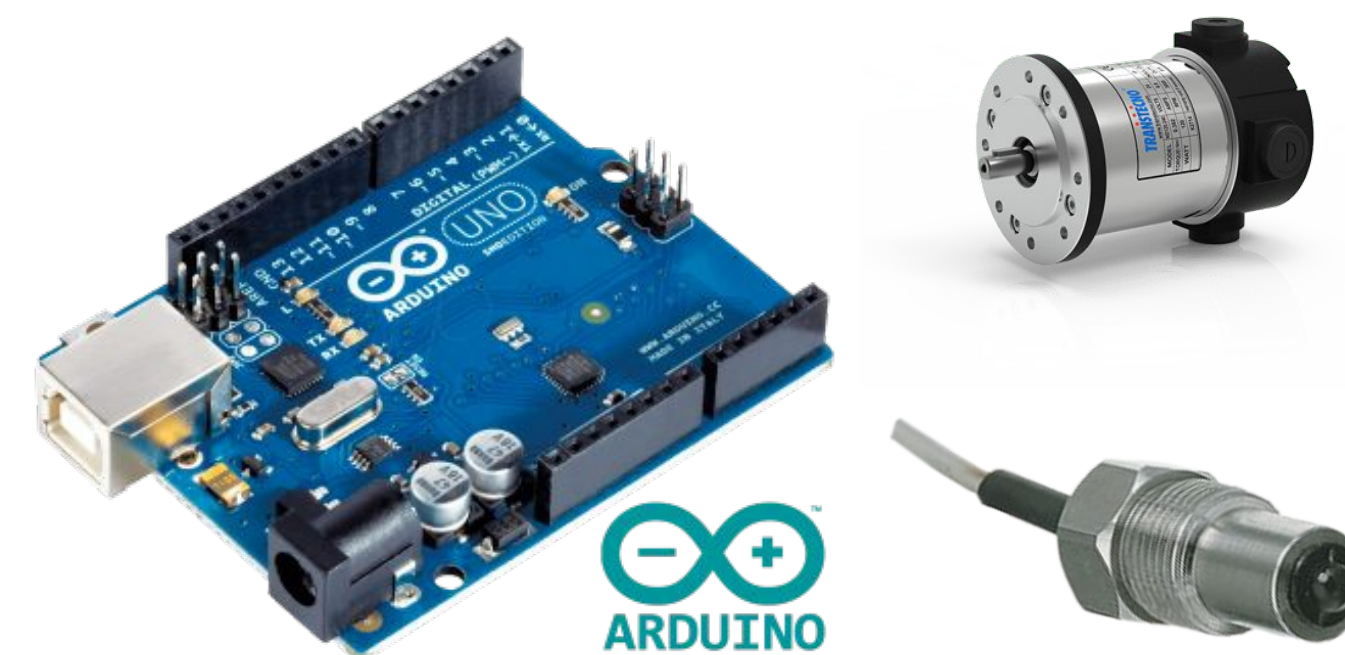


Conclusiones

- 😊 Control de horarios de dispensador
- 😊 Ración adecuada de acuerdo al peso
- 😊 Gatos más saludables y felices

Metodología

- 1 Implementar el sistema con arduino
- 2 Desarrollar el algoritmo para ajuste



- 3 Comprobar el funcionamiento en un ambiente real



Referencias

- [1] Dottie Laflamme, Daniëlle Gunn-Moore, Nutrition of Aging Cats, Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice, Volume 44, Issue 4, 2014, Pages 761-774, ISSN 0195-5616, ISBN 9780323311762, <https://doi.org/10.1016/j.cvsm.2014.03.001>, (<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0195561614000461>) Keywords: Nutrition; Geriatric; Aging; Protein; Energy; Carbohydrates
- [2] M. Herron, C.A. Buffington Enriquecimiento ambiental para gatos de interior Compend Contin Educ Vet, 32 (2010), pp. E1-E4
- [3] S. de la República, Ley 1774, 6 ene 2016, 1 2016.
- [4] E. C. D. COLOMBIA, Estatuto nacional de protección animal. ley 84 de 1989, Bogotá D.E., 27 de diciembre de 1989
- [5] Julie A. Churchill, Laura Eirmann, Senior Pet Nutrition and Management, Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice, Volume 51, Issue 3, 2021, Pages 635-651, ISSN 0195-5616, ISBN 9780323778671, <https://doi.org/10.1016/j.cvsm.2021.01.004>, (<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0195561621000140>) Keywords: Senior; Geriatric; Aging; Nutrition; Nutritional assessment