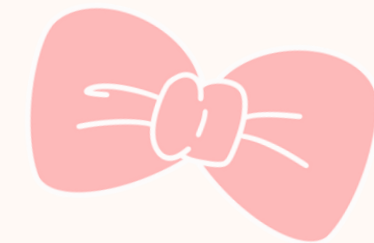




CHICKEN CHECK



ChickenCheck



Integrantes:
Ignacio Garrido
Cesar Jimenez
Andrea Navia

INTRODUCCIÓN



El objetivo de un gallinero es proteger a las aves de depredadores y condiciones climáticas adversas. Lo primordial de estos es que permiten una gestión eficiente de la alimentación y el agua.

Estos espacios son esenciales para asegurar la salud y productividad de las aves.







PROBLEMÁTICA

En la actualidad, la gestión de gallineros es un desafío que requiere atención constante por parte de los propietarios, especialmente en lo que respecta a la alimentación y el suministro de agua para las gallinas. La mayoría de los gallineros tradicionales dependen de la supervisión manual, lo que puede resultar ineficiente y provocar situaciones en las que las gallinas no reciben la comida o el agua necesarias en el momento adecuado. Esto no solo puede afectar la salud de las gallinas, sino también reducir la productividad del gallinero.

SOLUCIÓN



La solución de la problemática planteada es la realización del proyecto “ChickenCheck” consiste en el desarrollo de un gallinero inteligente que automatiza la alimentación y el suministro de agua para las gallinas mediante una app remota.



Control Automatizado de Alimentación y Agua:

La app permite programar la frecuencia con la que se suministra comida y agua a las gallinas. Esto garantiza que las aves reciban sus raciones en intervalos regulares sin necesidad de intervención manual.

Notificación de Suministro Insuficiente:

A través de sensores colocados en el comedero y el bebedero, el sistema detecta cuando los niveles de comida o agua están bajos y envía una notificación al propietario a través de la app. Esto permite que el propietario sepa exactamente cuándo es necesario rellenar los suministros.

DATOS

- (genérico) Dieta de las gallinas: Son omnívoras, comiendo principalmente granos, proteínas vegetales
- (Agua) Frecuencia de alimentación y agua: Comen varias veces al día, y es ideal alimentarlas al menos dos veces (mañana y tarde). Consumen aproximadamente 1 litro de agua al día

- (Alimento) Cantidad diaria de alimento: Una gallina adulta consume entre 100 y 130 gramos de alimento por día
- (Consumo - peso) Variaciones en el consumo según tamaño/peso: Gallinas más grandes o en producción de huevos comen más que las más pequeñas

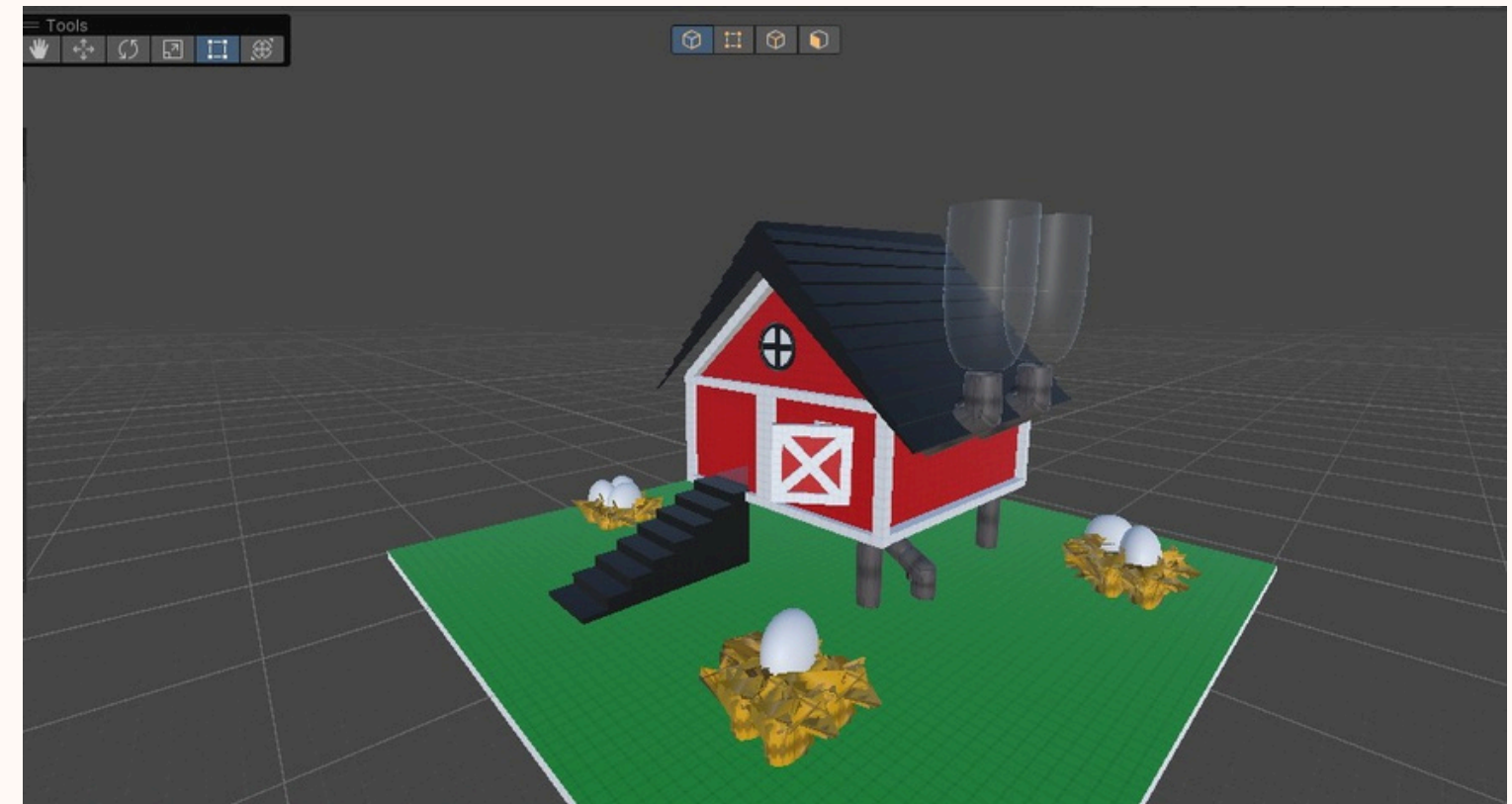
MATERIALES

- 1 tubo PVC.
- 1 carton piedra.
- Cartulinas de colores.
- 4 codos.
- Silicona caliente.
- Cajas de carton.
- Goma eva.
- 3 botellas plasticas. (1L)
- Pasto falso.
- Juguetes.
- Paja.
- Cola fria.



MAQUETA



MODELO 3D





CONCLUSIÓN



Esta maqueta representa la etapa inicial en el desarrollo de "ChickenCheck". Este es un primer paso que sienta las bases para el desarrollo y la implementación del proyecto que cumpla con las expectativas esperadas.

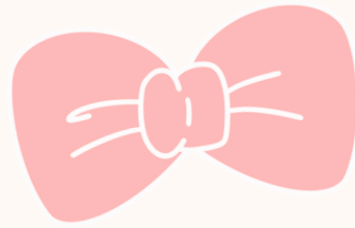
Tomando en cuenta nuestro desconocimiento en ciertos aspectos específicos, como el tamaño de los sensores de los que dispondremos, el diseño aún se mantiene con posibilidades de cambio.



GRACIAS POR

SU

🎀 ATENCIÓN 🎀



REFERENCIAS

- <https://www.chickensandyou.com/chicken-feeding-and-diet/>
- <https://cluckchickenfarm.com/daily-chicken-water-intake-how-much-they-need/>

