



Monitoreo y Control Automatizado de la Alimentación para las Gallinas “Chicken Check”

PRESENTED BY: ANDREA NAVIA
IGNACIO GARRIDO
CESAR JIMENEZ

Contenido

A Introducción

B Objetivos

C Problemática y Solución

D Alcances y Limitantes

E Roles, Comunicación y Entregables

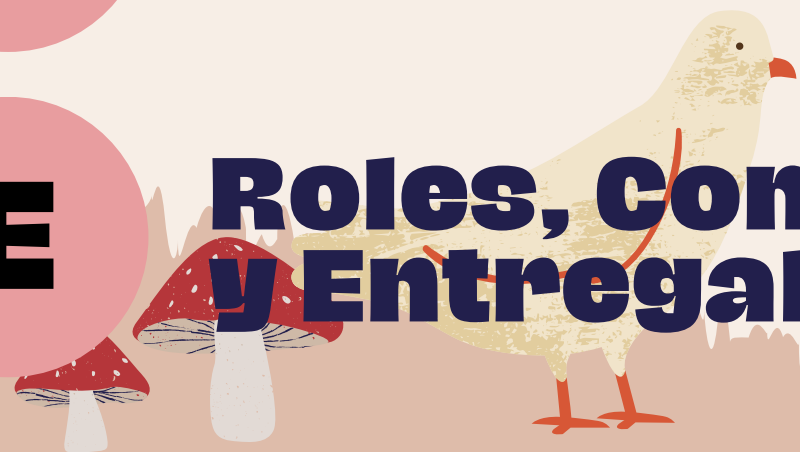
F Costos Generales

G Esquema Solución

H Carta Gantt

I Riesgos Asociados

J Conclusiones



Introducción

Los gallineros son estructuras diseñadas para albergar gallinas proporcionando un entorno seguro y adecuado para su cría y bienestar.

Una de las funcionalidades que tiene un gallinero es proteger a las aves de depredadores y condiciones climáticas adversas, al tiempo que facilita la recolección de huevos y el manejo general del ganado avícola. Además, los gallineros permiten una gestión eficiente de la alimentación y el agua de parte del propietario.

Estos espacios no solo son esenciales para asegurar la salud y productividad de las aves, sino que también son fundamentales para quienes buscan producir huevos y carne de manera sostenible y eficiente.

Objetivos

A

General

El proyecto permitirá abastecer de alimento y agua constante a las gallinas por medio de dispensadores automatizados esto se logrará tanto como de forma remota o por ciertos periodos de tiempo por eventos programados tanto para el agua como para la comida.

B

Específicos

- Brindar un monitoreo constante sobre el alimento y el agua de la gallina.
- Diseñar una aplicación móvil para gestionar a distancia el dispensador automatizado
- Investigación sobre los equipos para automatizar procesos, raspberry , sensores,etc..
- Recabar información sobre los hábitos,características,etc. de las gallinas para encontrar patrones de alimentación entre otras cosas.
- Mejorar el estado de salud y el bienestar de las gallinas.

Problemática

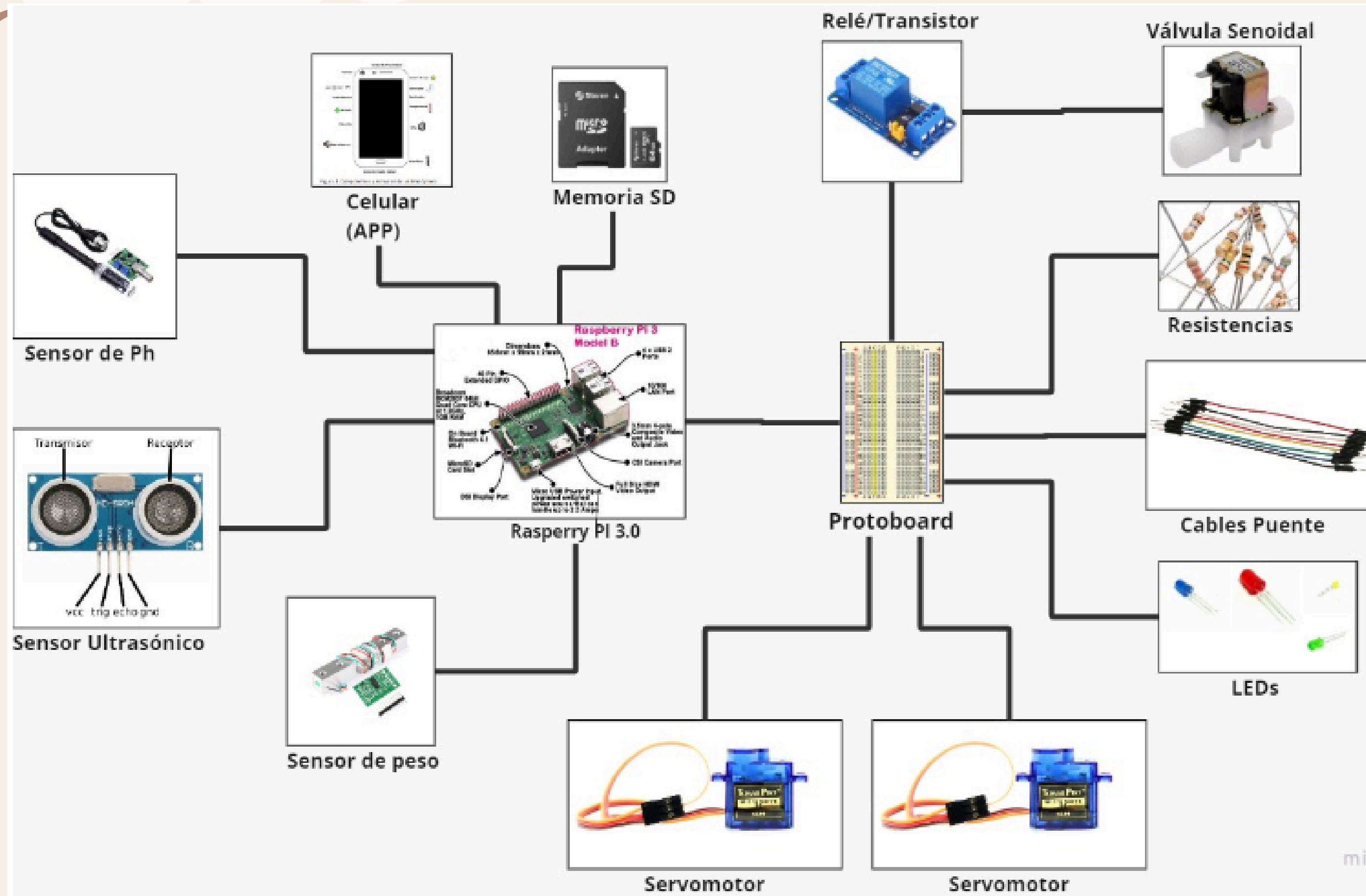
El proyecto permitirá abastecer de alimento y agua constante a las gallinas por medio de dispensadores automatizados esto se logrará tanto como de forma remota o por ciertos periodos de tiempo por eventos programados tanto para el agua como para la comida.

Solución

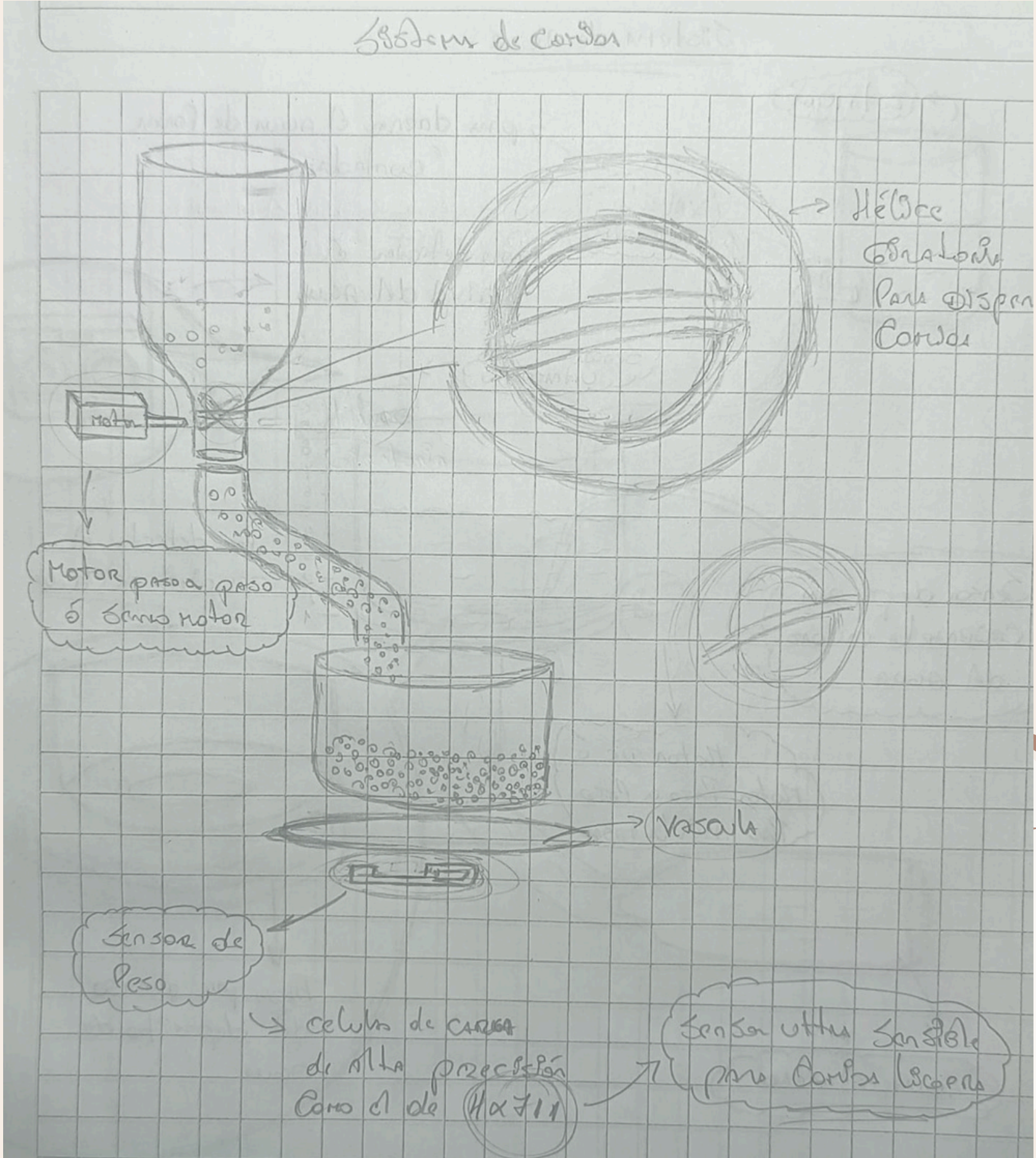
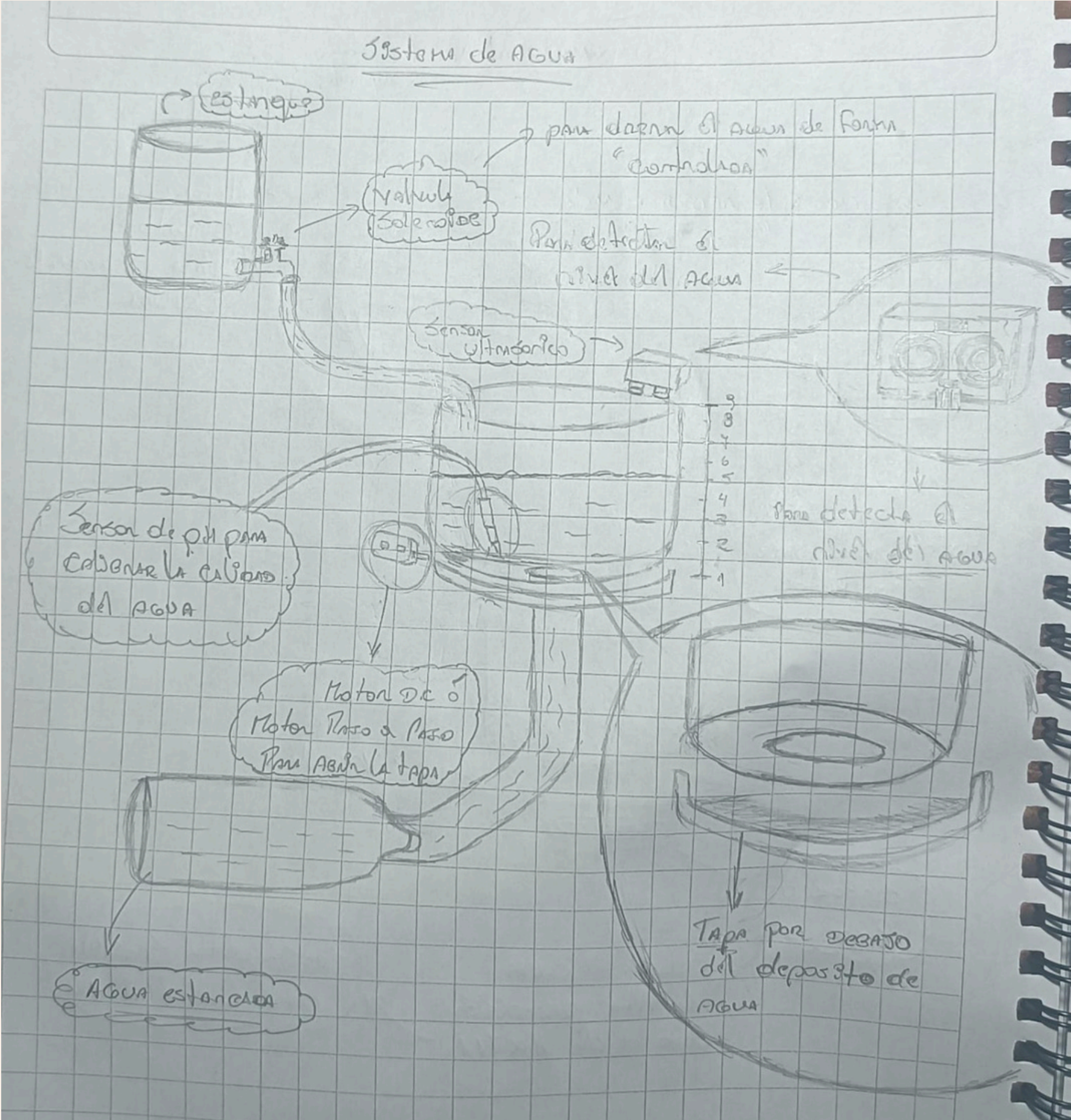
Un dispensador automatizado para la alimentación de las gallinas de forma remota



Esquema Solución



Bosquejos Iniciales



Alcances

- Automatizar Dispensador de Alimentación
- Sensores de detección.
- Implementación de notificaciones.
- Monitoreo remoto.
- Control de Calidad del Agua.

Limitantes

- No contempla la salud fisiologica
- Solo brinda agua y alimento, y no recolección huevos, desechos, etc.
- no contiene un control de temperatura o en sí el manejo de condiciones de climatización
- no tiene como objetivo abastecer a un gran número de gallinas





Roles

- Documentador: Ignacio Garrido
- Diseñador: Andrea Navia
- Analista Programador: César Jiménez
- Jefe de Proyecto: Andrea Navia



Comunicación

- Discord
- Whatsapp
- Gmail



Entregables

- Informe 1
- Maqueta 1
- Presentación 1
- Wiki
- Bitacoras
- Carta Gantt

Productos	Cantidad	Costo
Notebook	3	\$ 800.000
Materiales Maqueta	1	\$25.000
Sensores	6	\$50.000
Raspberry pi	1	\$100.000
Micro SD (8GB)	1	\$5.000
Costo Total		\$980.000

COSTOS HARDWARE

COSTOS SOFTWARE

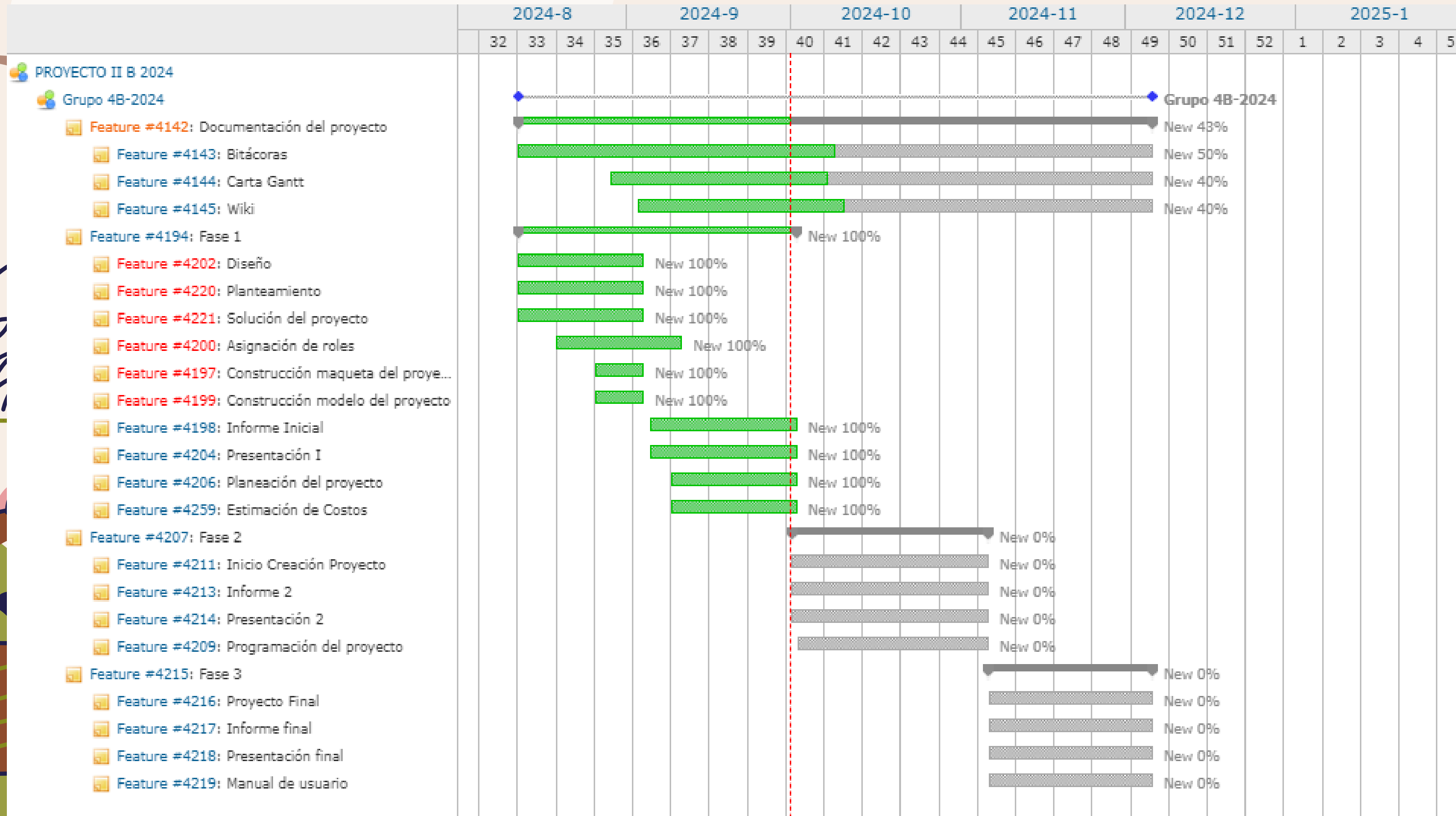
Producto	Costo
Visual Studio Code	\$0
Discord	\$0
Canva	\$0
Whatsapp	\$0
Costo Total	\$0

COSTOS PERSONAL

Cargo	Personas	Valor hora	Horas mensual	Horas extras	Horas totales	Sueldo Mensual	Sueldo total
Programador y analista	3	\$12.000	18	15	33	\$1.188.000	\$4.752.000
Diseñador gráfico	1	\$9.000	18	10	28	\$252.000	\$1.008.000
Documentador	1	\$10.000	18	10	28	\$280.000	\$1.120.000
Jefe de Proyecto	1	\$12.000	18	10	28	\$336.000	\$1.344.000
Costo Total						\$2.056.000	\$8.224.000

Costo humano (\$8.224.000) + Costo Productos (\$880.000) = \$9.104.000

Carta Gantt



Gestion de Riesgos

Riesgos	Probabilidad de ocurrencia	Nivel de impacto	Acción remedial
Falta de sensores u otros equipos.	80%	3	Buscar la pieza faltante o reemplazarla por una similar.
Ausencia del personal.	10%	2	Reorganizar al equipo para avanzar en la tarea del personal ausente.
Incumplimiento de tareas.	40%	2	Reasignación de roles para encontrar el más óptimo.
Exposición de los equipos a condiciones del medio adversas.	10%	3	Proteger los equipos tecnológicos en el ámbito físico para evitar las averías u fallas en su funcionamiento.
Información disponible sobre los equipos tecnológicos.	30%	2	Solicitar ayuda a diferentes profesionales sobre las funcionalidades y riesgos de los equipos.
Falta de decisión del cliente	90%	1	Realizar sugerencias para optimizar recursos y tiempo sobre las mejores opciones para su producto.
Obsolescencia programada en hardware y software	50%	2	Implementar un plan de actualización continua para evitar problemas en el producto.

CONCLUSIÓN

Podemos concluir que la implementación de un sistema de monitoreo y control de alimentación para las gallinas es esencial para garantizar la oportuna y eficiente alimentación de las gallinas y así mantener su salud y bienestar.

- costos
- esquema solución
- medios de comunicación

En resumen, este proyecto busca mejorar la crianza de las gallinas y optimizar su salud a través de una alimentación controlada. Además, es una solución escalable, que podría ser implementada en granjas avícolas de mayor envergadura, contribuyendo al crecimiento del sector avícola.

Referencias

<https://asana.com/es/resources/project-risks>

<https://www.chickensandyou.com/chicken-feeding-and-diet/>

<https://cluckchickenfarm.com/daily-chicken-water-intake-how-much-they-need/>

