



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA
METROPOLITANA DE
AGUASCALIENTES
ALTA TECNOLOGÍA



The Watercelan

By Wavecode



¿Quiénes somos?

La empresa Wavecode es una empresa tecnológica fundada en Marzo del año 2024.

Nuestro objetivo principal es consolidarnos como líderes en el desarrollo de soluciones innovadoras para la industria ganadera en Aguascalientes.



Descripción del problema

Problemática a resolver:

La problemática que estamos resolviendo es la acumulación de bacterias del agua por no ser cambiada en cierto tiempo o también por la contaminación generada por las propias gallinas.



Es crear un sistema que ayude a evitar las enfermedades de las gallinas.

También nuestro proyecto trata de mejorar las condiciones de las gallinas para garantizar el suministro constante de agua limpia y la agua contaminada es tratada para volver a ser reutilizada. Este proyecto te ayuda a reducir costos a largo plazo.





Descripción del problema

- **Análisis de mercado:** La creciente demanda de soluciones tecnológicas en la ganadería sugiere una oportunidad para productos como el bebedero automático, que proporciona agua tratada para el ganado.
- **Casos de éxito:** Implementaciones previas del bebedero automático han demostrado mejoras en la eficiencia del suministro de agua y la salud del ganado, respaldando su importancia y relevancia en la industria.
- **Opiniones de expertos:** como los veterinarios y los agrónomos respaldan la importancia del bebedero automático para garantizar un suministro constante de agua tratada, promoviendo así el bienestar y la salud del ganado.





Solución

Viabilidad del producto:

1.Demanda del mercado:

El bebedero automático responde a la necesidad de proporcionar un suministro constante de agua por las gallinas.

2.Beneficios para los clientes:

Suministro constante de agua tratada, ahorro de tiempo y reducción de costos en veterinarios debido a una mejor salud para las gallinas.

3.Rentabilidad:

Tiene un Margen razonable del 10.13% Anual de





Propuesta de Valor

Nuestro producto es innovador ya que utilizamos varios recursos reciclables y utilizamos el lenguaje arduino, esta idea que tenemos queremos hacerla llegar a todos a las personas que se dedican a tener polleras en nuestro estado y próximamente a otros estados de la república mexicana, con los recursos necesarios para satisfacer las necesidades de las personas que se enfocan en esta área del cuidado de las gallinas.





Gastos

Este proyecto tuvo la duración de un mes cuatro días

B13 ▾ fx		
	A	B
1	GASTOS	
2	3 RELAYS	\$40.00
3	Sensor de Agua	\$40.00
4	Cables	\$115.00
5	ESP32	\$170.00
6	Manguera	\$38.00
7	Material Estructural	\$150.00
8		



Mejoras a futuro

Sensor de PH:

Para saber su nivel de acidez

Luz ultravioleta:

Para asegurar la eliminación de más bacterias.

Goteros de cloro:

Para eliminar bacterias resistentes

estructura polimera



Conclusiones

- ▶ El cuidado en lo que beben las gallinas es importante, ya que ellas proporcionan recursos importantes para la alimentación, una gallina enferma puede causar enfermedades como la salmonela o listeriosis.
- ▶ Y nosotros queremos darles una mejor calidad de vida

