

# THE FIRE HORSE

## Los Mix de frutas

Fabián Vistoso, Ana Barroso, Dante Bustamante, Rafael Osorio, Sergio Hernández

### RESUMEN

El proyecto propone un sistema automatizado para mejorar la seguridad del ganado, especialmente de los caballos, ante emergencias como incendios. Mediante sensores de CO<sub>2</sub>, el sistema activa la apertura automática de un portón para permitir la salida de los animales y evitar su muerte. Esta innovación, inocua para el ser humano, busca reducir pérdidas económicas y proteger tanto a los animales como a las personas que deben rescatarlos. El testeo evidenció la necesidad de este sistema frente al aumento de incendios causados por el cambio climático y las dificultades para abrir manualmente los corrales.

### PUNTO CLAVE

- Aporta positivamente para la probabilidad de muerte de los caballos
- Es inocuo para el ser humano.
- Portón automatizado con sensores.

### OPORTUNIDAD

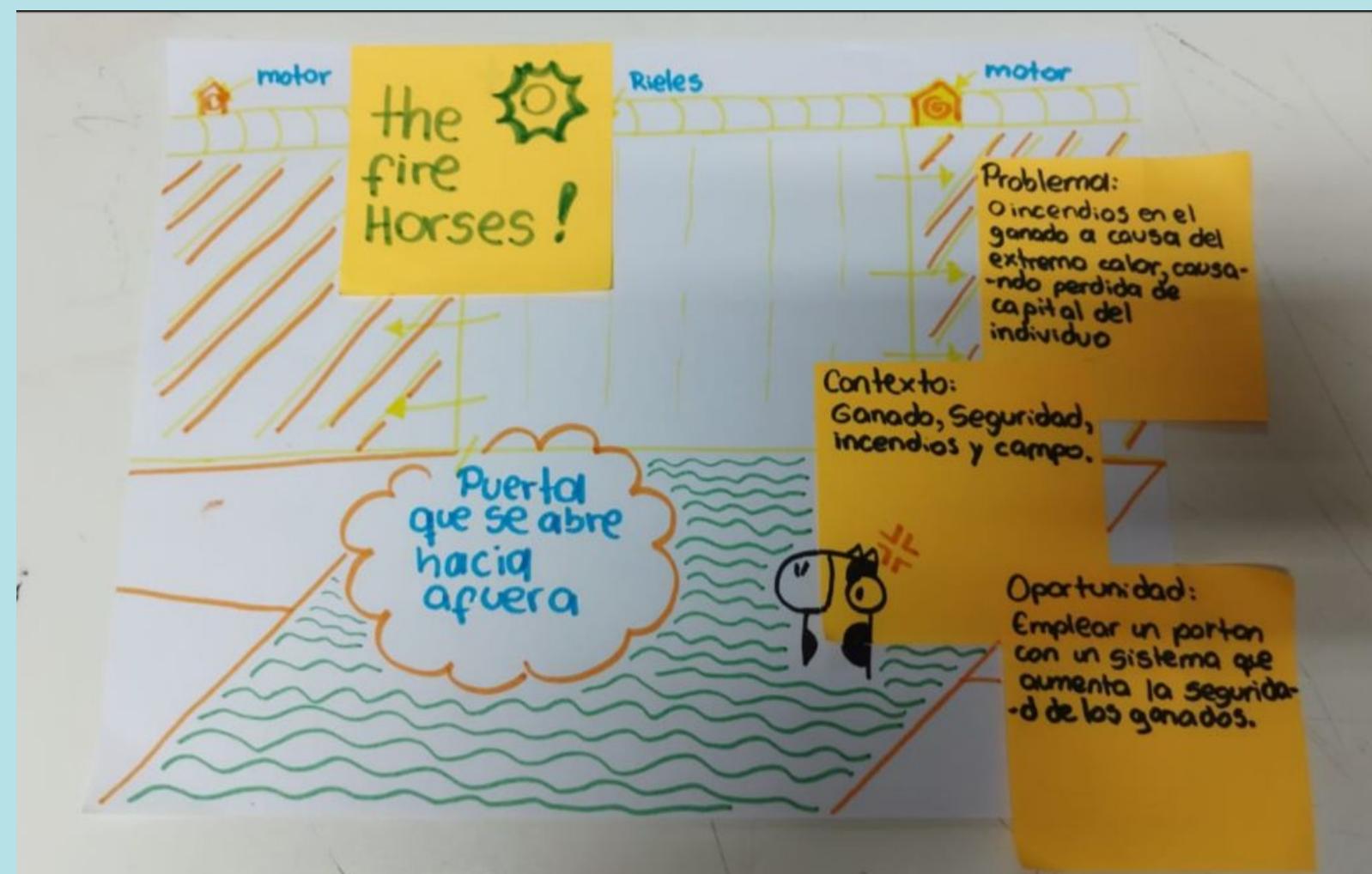
Usar un portón automatizado con un sistema integrado que mejore la seguridad del ganado en emergencias (incendios).

### DESCRIPCIÓN

Se creó un sistema automatizado para que cuando se provoque un incendio este lo detecte a través de detectores de humo y temperatura luego se activaría un sistema el cual abriría las puertas de donde se ubican el ganado, y así causando que los animales escapen

### BENEFICIOS

- Disminución del riesgo de que los animales mueran a causa de incendios
- Menos pérdidas económicas.
- Mayor seguridad a las personas.



Mapa Contextual



Mock up



Prototipo

### TESTEO

- Andrés nos comentó que, a causa del cambio climático y el calor, se produce un efecto lupa en el pasto seco, generando riesgo de incendios.
- María González señaló que cuando hay humo o amenaza de fuego, los animales se amontonan y varios quedan atrapados.
- José Ramírez confirmó que, como vive en el cerro, le toma demasiado tiempo llegar al corral y abrir la puerta al ganado, quedando muy cansado.