

# PROYECTO FINAL DE CARRERA

A black and white cow with large dark patches is standing in a lush green field. The cow is facing right, and its shadow is cast on the grass. The background shows a clear blue sky and some distant trees.

**DAMAVA**

*Fabián Vique  
Henry Marichal  
2017*

# PROBLEMA A SOLUCIONAR

¿QUÉ ES LA MASTITIS?



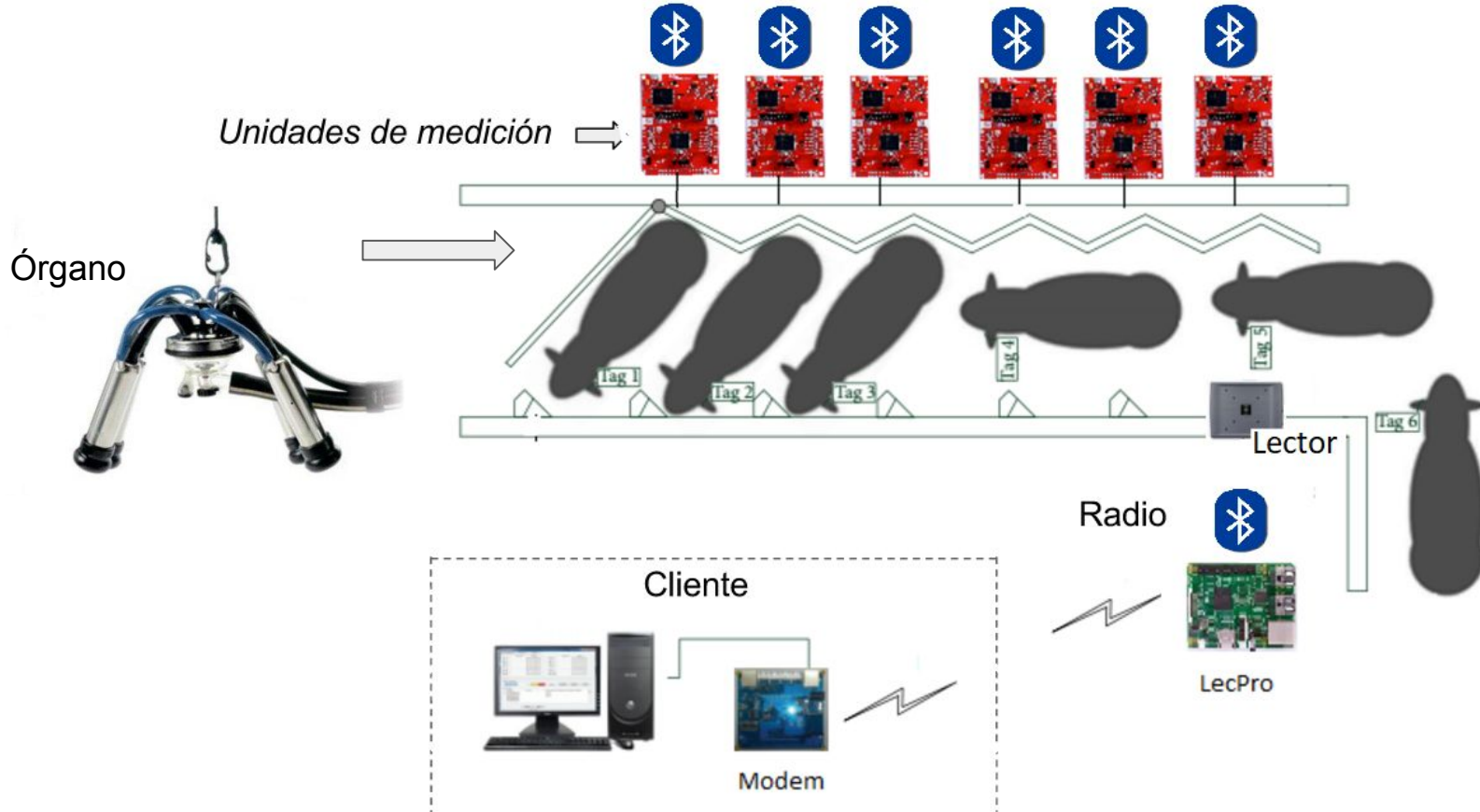
¿CÓMO AFECTA AL PRODUCTOR?



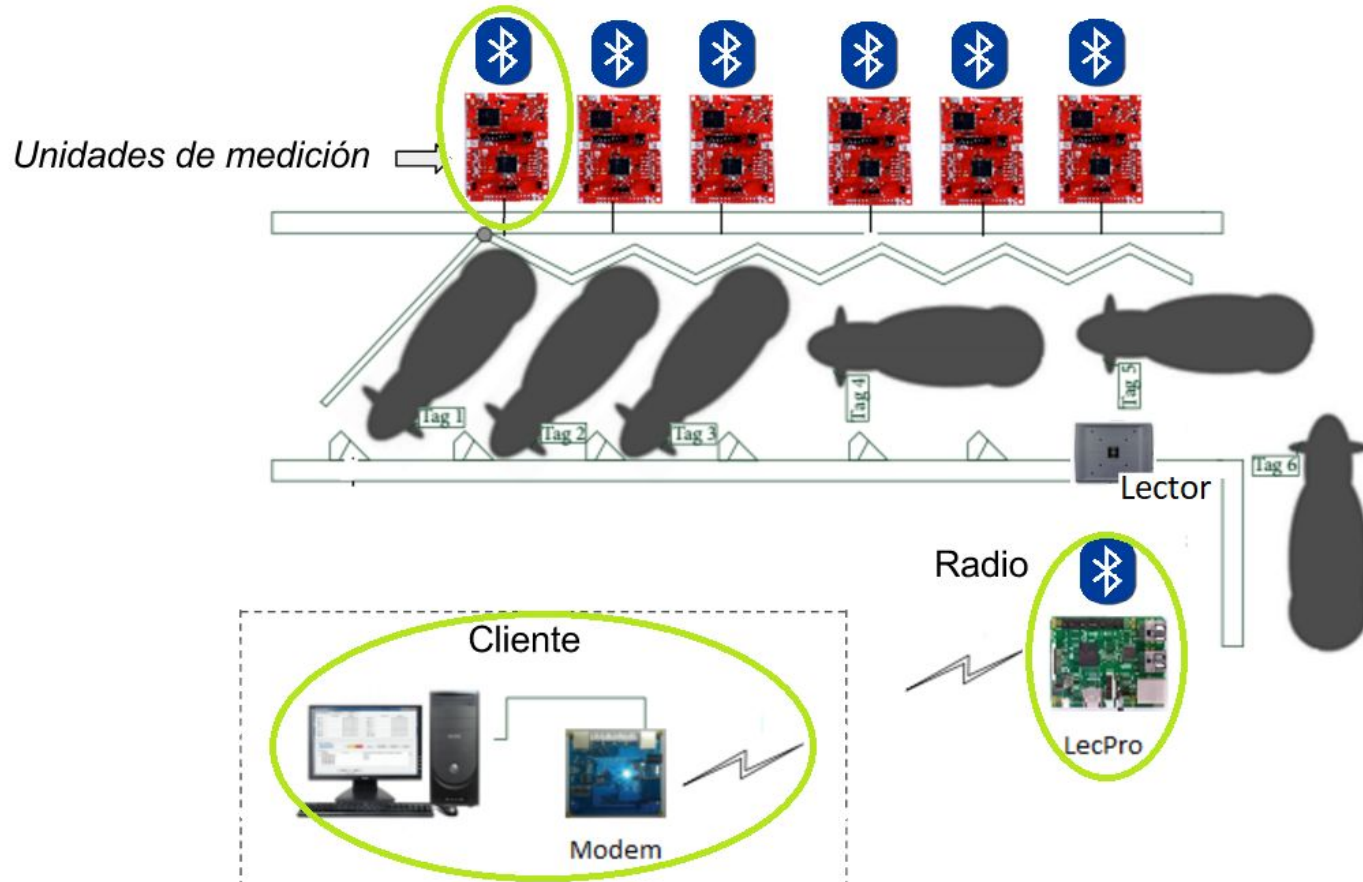
¿CÓMO SE DETECTA?



# SOLUCIÓN PROPUESTA



# ALCANCE





# PLANIFICACIÓN







## Estado del arte

- Investigación métodos de detección 

## LecPro

- Diseño Conceptual 
- Módulo de comunicación 

## UM

- Diseño Conceptual 
- Arquitectura 
- Módulo Comunicación 
- Módulo Medición 
- Módulo Alimentación 
- Compra de componentes 

# ANÁLISIS DE COSTOS

| Compras                     | Planificado (U\$S) | Realizado (U\$S) |
|-----------------------------|--------------------|------------------|
| Instrumentos de Laboratorio | 29                 | 6                |
| Kit de comunicación         | 50                 | 43               |
| kit microcontrolador        | 25                 | 0                |
| Raspberry pi                | 90                 | 0                |
| Componentes electrónicos    | 50                 | 105              |
| Otros                       | 0                  | 50               |

|                     |     |     |
|---------------------|-----|-----|
| <b>Total (U\$S)</b> | 244 | 204 |
|---------------------|-----|-----|

# ANÁLISIS DE RIESGOS

## Riesgos:

1. Retraso en la recepción de componentes importados.
2. Costo del prototipo superior a 800 USD.
3. Abandono de un integrante.



## Revisión de alcance:

- No se realizará la lectura de caravanas.
- Se realizará una interface con el usuario básica.

# DEDICACIÓN MENSUAL

