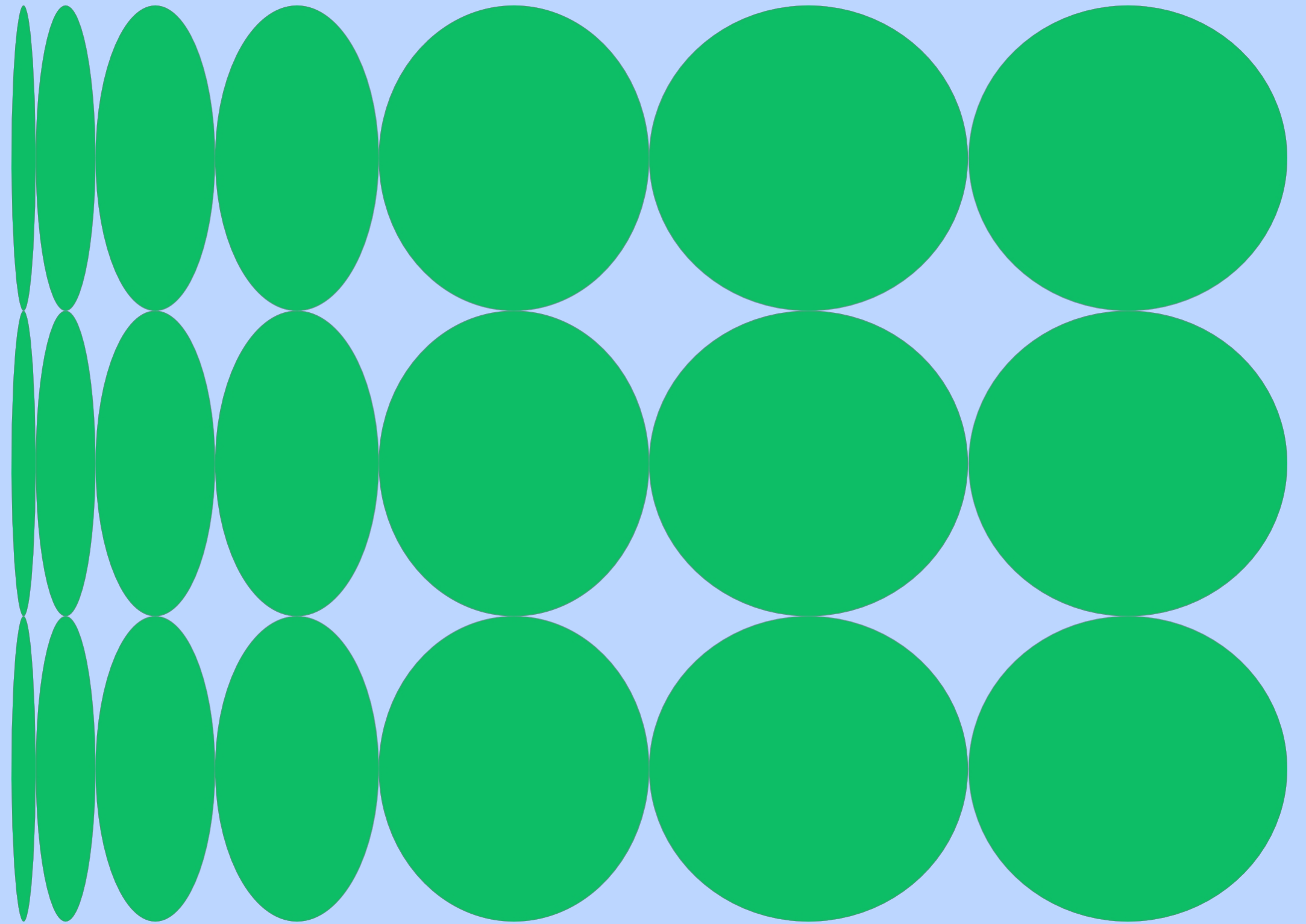


Bienvenido

Introducción



¿Quiénes somos?

Juana Villa Moya

Johan Hissink

Roy Marissen

Introducción al Centro de Formación Aeres



Locations



1 Aalsmeer
• Aeres Tech Productions

2 Almere
• Aeres VMBO
• Aeres MBO
• Aeres Hogeschool

3 Barneveld
• Aeres MBO
• Aeres Training Centre
• Aeres Training Centre International

4 Buitenpost
• Aeres VMBO
• Aeres MBO

5 Den Bosch
• Aeres Agree

6 Dronten
• Aeres Agree
• Aeres MBO
• Aeres MBO Warmonderhof
• Aeres Hogeschool
• Aeres Farms

7 Ede
• Aeres VMBO
• Aeres MBO
• Aeres Training Centre
• Aeres Bestuursbureau
• Aeres Tech

8 Emmeloord
• Aeres Praktijkonderwijs
• Aeres VMBO
• Aeres MBO
• Aeres Training Centre

9 Heerenveen
• Aeres VMBO
• Aeres MBO

10 Kootwijkerbroek
• Aeres Hippisch Centrum

11 Leeuwarden
• Aeres VMBO
• Aeres MBO
• Aeres Training Centre

12 Lelystad
• Aeres VMBO

13 Maartensdijk
• Aeres VMBO

14 Nijkerk
• Aeres VMBO
• Aeres MBO

15 Sneek
• Aeres VMBO
• Aeres MBO

16 Velp
• Aeres VMBO
• Aeres MBO
• Aeres Training Centre
• Aeres Agree

17 Wageningen
• Aeres Agree
• Aeres Hogeschool

Centro de Formación Internacional Aeres

Fundado en 1960 por iniciativa de los agricultores

Conocido por muchos nombres:

Praktijkschool - Barneveld College - PTC+

Especializado en:

- Avicultura
- Porcino
- Piensos compuestos



Aprender haciendo



Nuestro lema es aprender haciendo.



Esto significa que ofrecemos formación práctica en nuestras instalaciones.

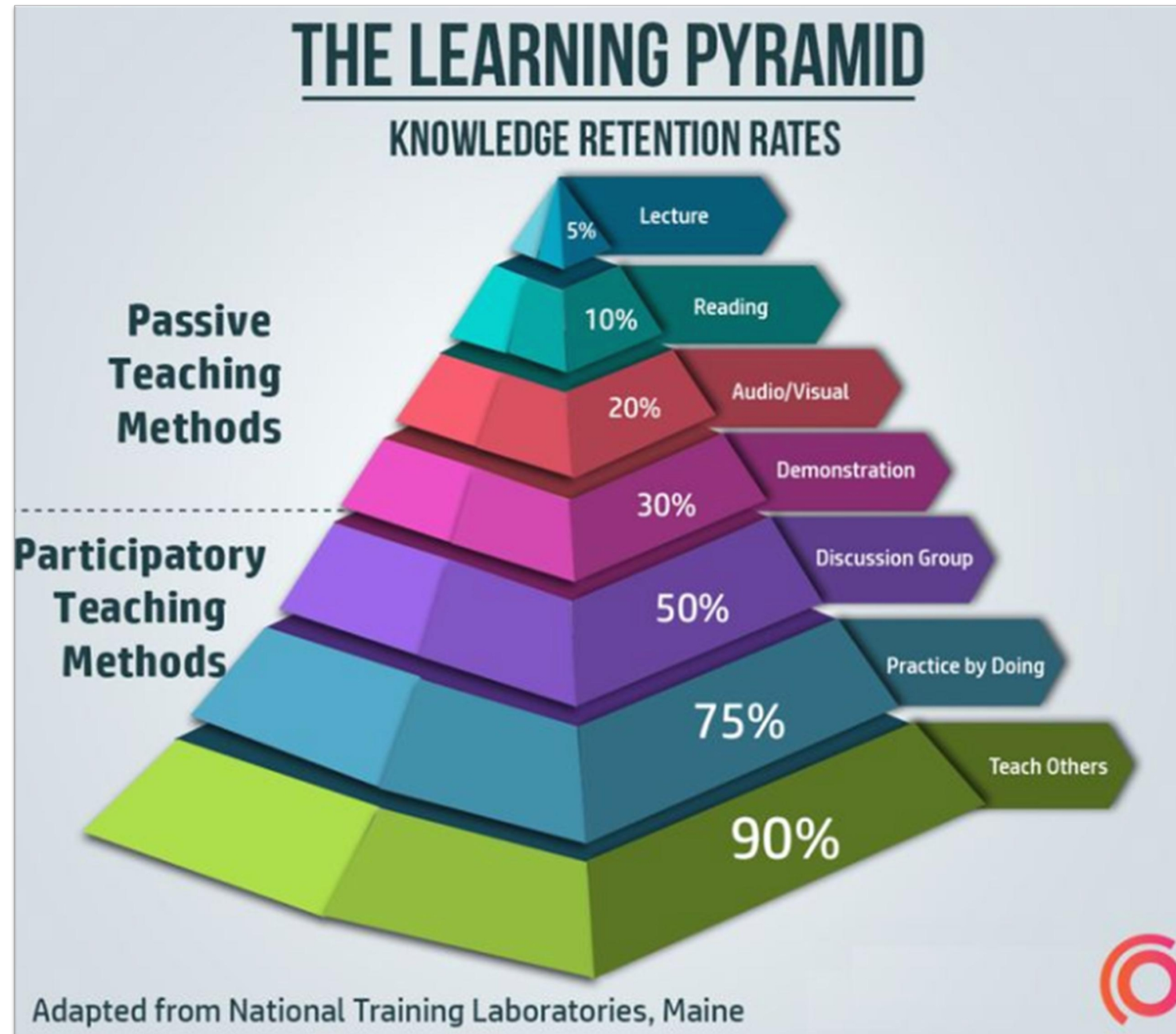


Mejorando no solo los conocimientos sobre la molienda de piensos, sino también las habilidades



Y, con ello, mejorar la gestión de la fábrica de piensos.

El aprendizaje práctico aumenta la retención de conocimientos



Our facilities



Poultry Innovation Lab



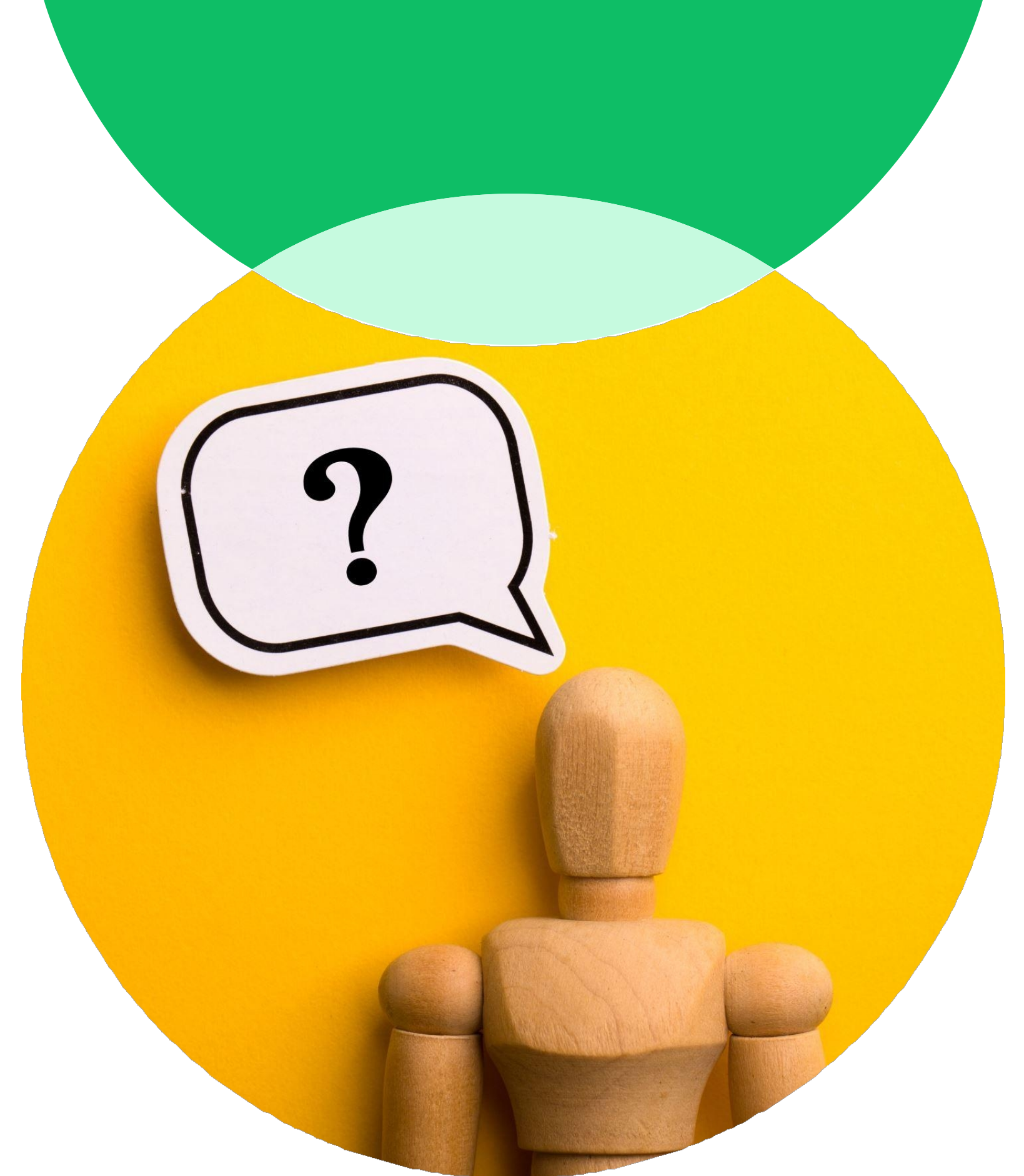
Insect experience centre



Feed mill



¿Quién es quién?





¿Quién eres tú?

- **Nombre**
- **Ubicación**
- **Cargo**
- **Especie**
- **Especialización**
- **Expectativas de la formación**

Programa del curso



Day		Topic	Venue
Monday	AM	Welcome and Introduction Introduction to Smart Farming in Pig Production	Class-room
	PM	Automatic Feeding Systems • Types of automatic feeding systems • Installation, configuration, and maintenance • Benefits for efficiency and animal welfare	Pig farm ⁱⁱⁱ
Tuesday	AM	Climate Technology in Pig Production • Importance of climate control in pig farming • Types of climate control systems (ventilation, heating, cooling) • Integration with smart farming technologies	Pig farm ⁱⁱⁱ
	PM	Future Trends in Smart Farming and Climate Technology • Emerging technologies and innovations • Predictions for the future of smart farming in pig production	Class-room

Wednesday	AM	Review and Reflection Smart Farming in Pig Production	Class-room
	PM	Welcome and Introduction Introduction to Smart Farming in Poultry Production	Class-room
Thursday	AM	Evolution of technologies and benefits for poultry production: • Climate control, Management assistance (Data collection & analysis, Vaccination (in-ovo), Egg collection, Feed- & water systems, Biosecurity Practice; assessment of potential sensible technology options on-farm	Class-room Poultry farm ^v

Day		Topic	Venue
	PM	Process Automation and future trends • Automatic measured feeding • Use of robots • Benefits for animal welfare	Class-room
Friday	AM	Practice • Use of thermo-, hygro-, anemometer • Use of management software	Poultry farm ^{vi}
	PM	Review, reflection and introducing follow-up assignment	Class-room

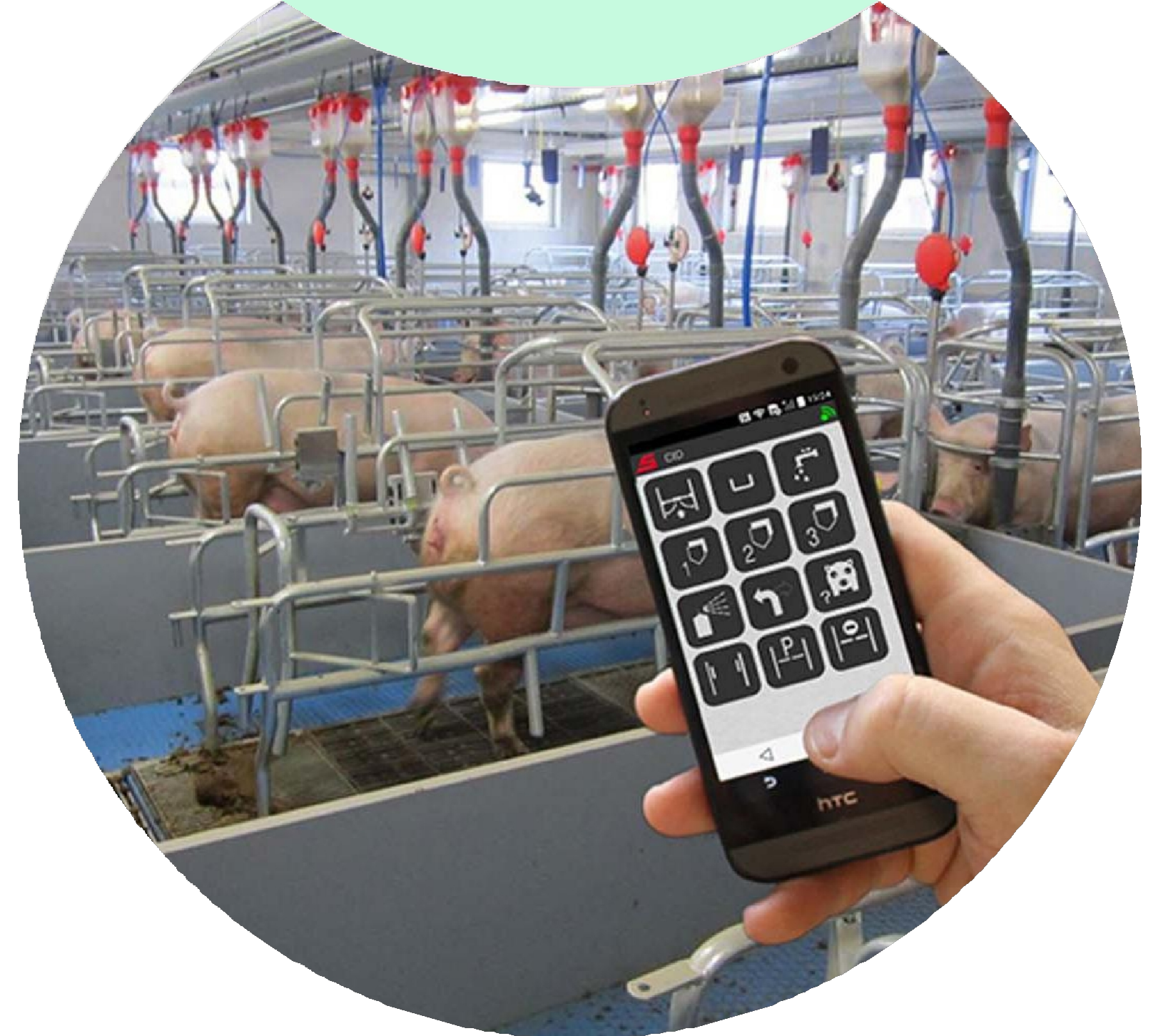
¿Tu opinión sobre el programa?

¿Visitas a gran



Agricultura inteligente en la producción porcina

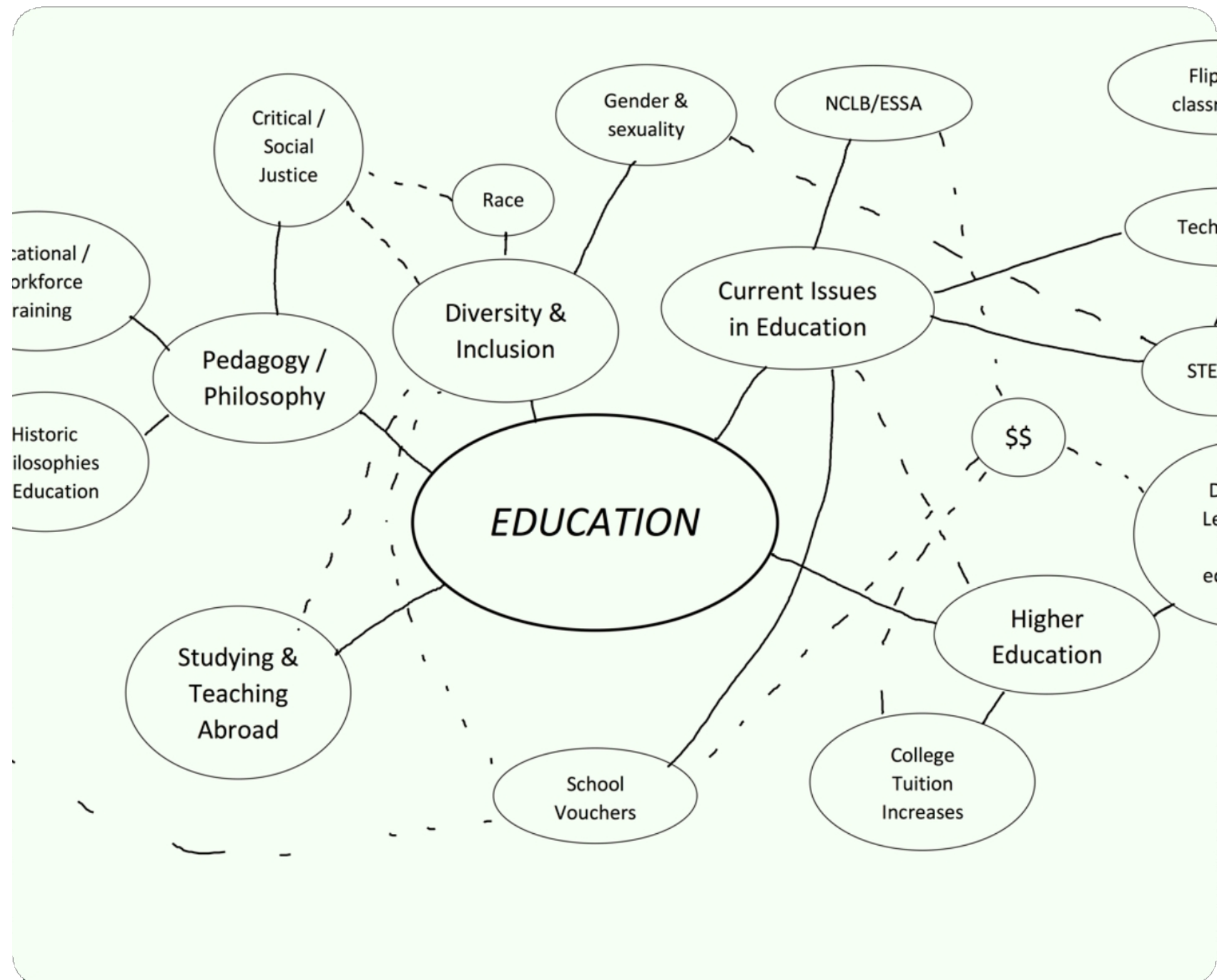
Tecnología, eficiencia y bienestar



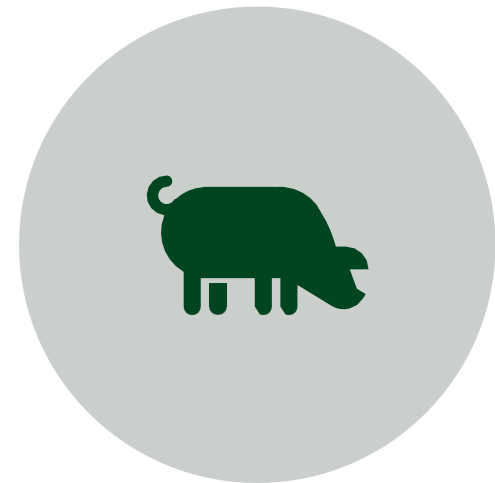
¿Qué es la agricultura inteligente?

Definición de «agricultura inteligente» / «Ganadería de precisión (PLF)»

Mapa mental



¿Por qué agricultura inteligente / ganadería de precisión?



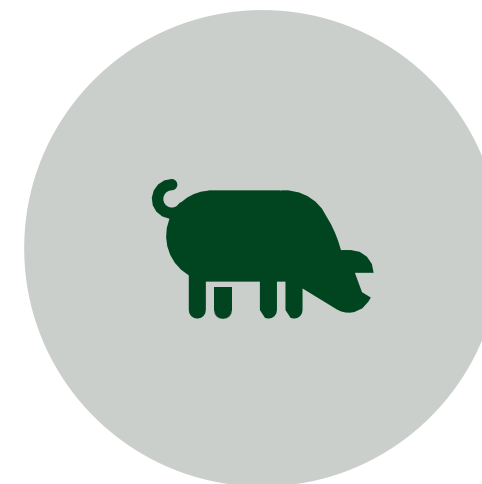
Aumenta la demanda mundial de carne de cerdo



Presiones de costes



Preocupaciones medioambientales



Bienestar animal

¿Por qué la agricultura inteligente/ganadería de precisión?

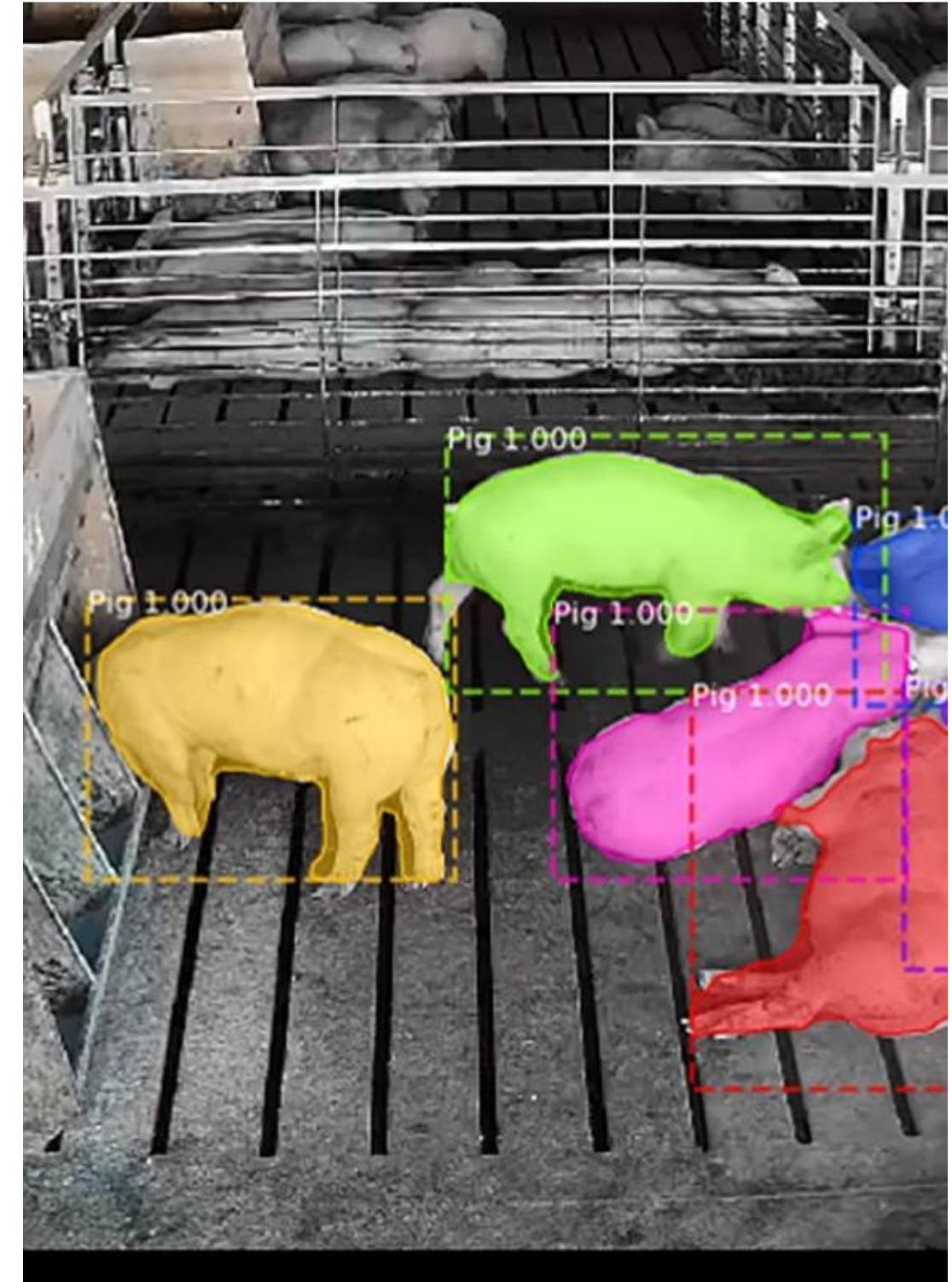
- Escasez de mano de obra
- Costes de alimentación
- Riesgo de enfermedades
- Variabilidad climática



¿Qué se está haciendo ya en agricultura inteligente en Colombia?

Tecnologías básicas en la ganadería porcina inteligente

- Sensores
- Cámaras
- RFID/dispositivos portátiles
- Análisis de datos/IA



Sensores climáticos



Principal

Medidas

- Dióxido de carbono (CO₂) -> indicador climático
- Amoníaco (NH₃) -> indicador climático
- Temperatura -> indicador climático
- Humedad relativa -> indicador climático
- Partículas en suspensión -> indicador climático
- Luz -> indicador climático
- Micrófono -> indicador de estado
- Cámara HD -> indicador de comportamiento

Monitor de sonido

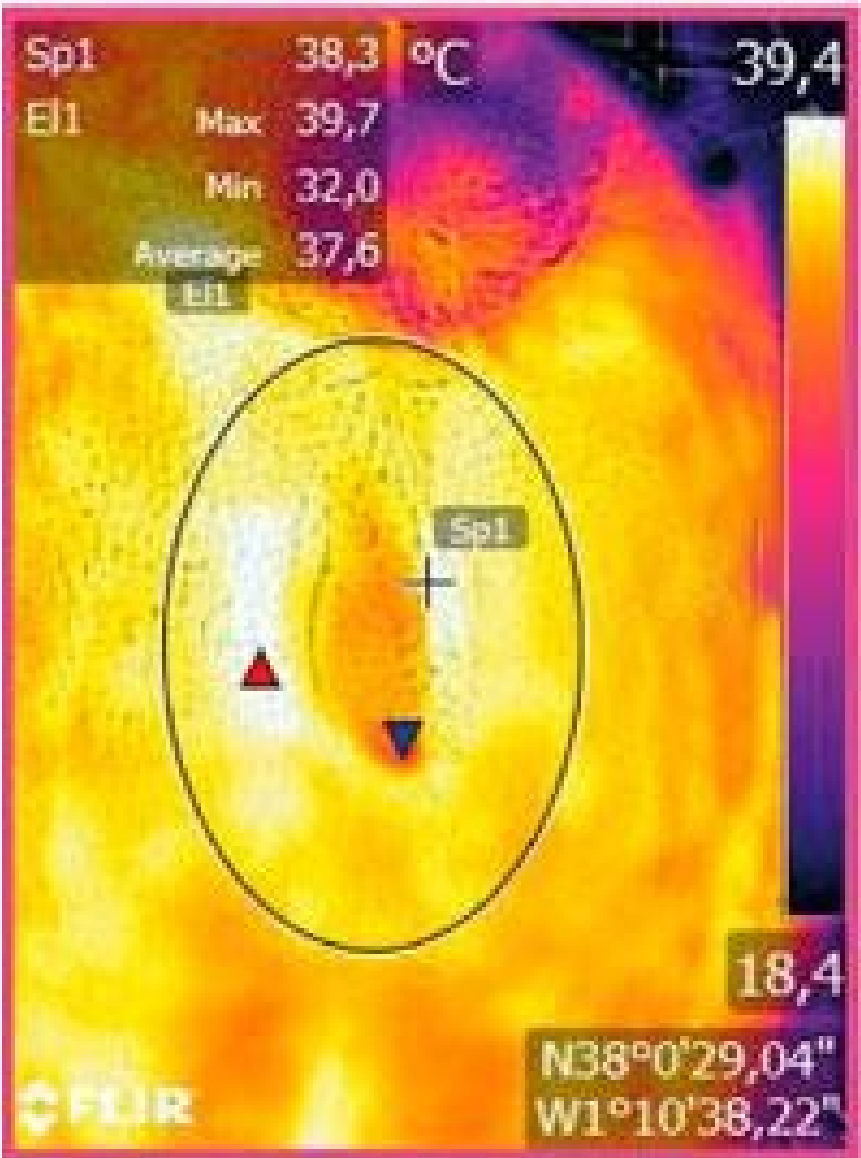
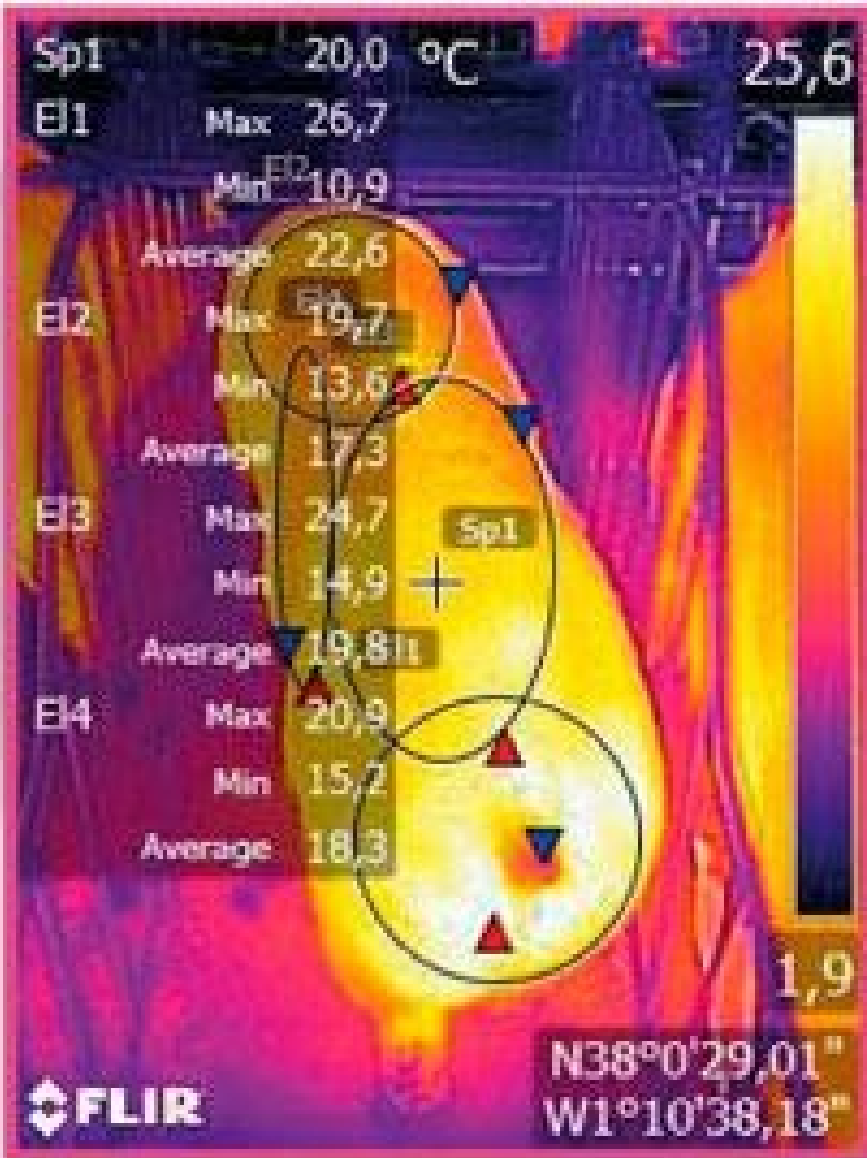
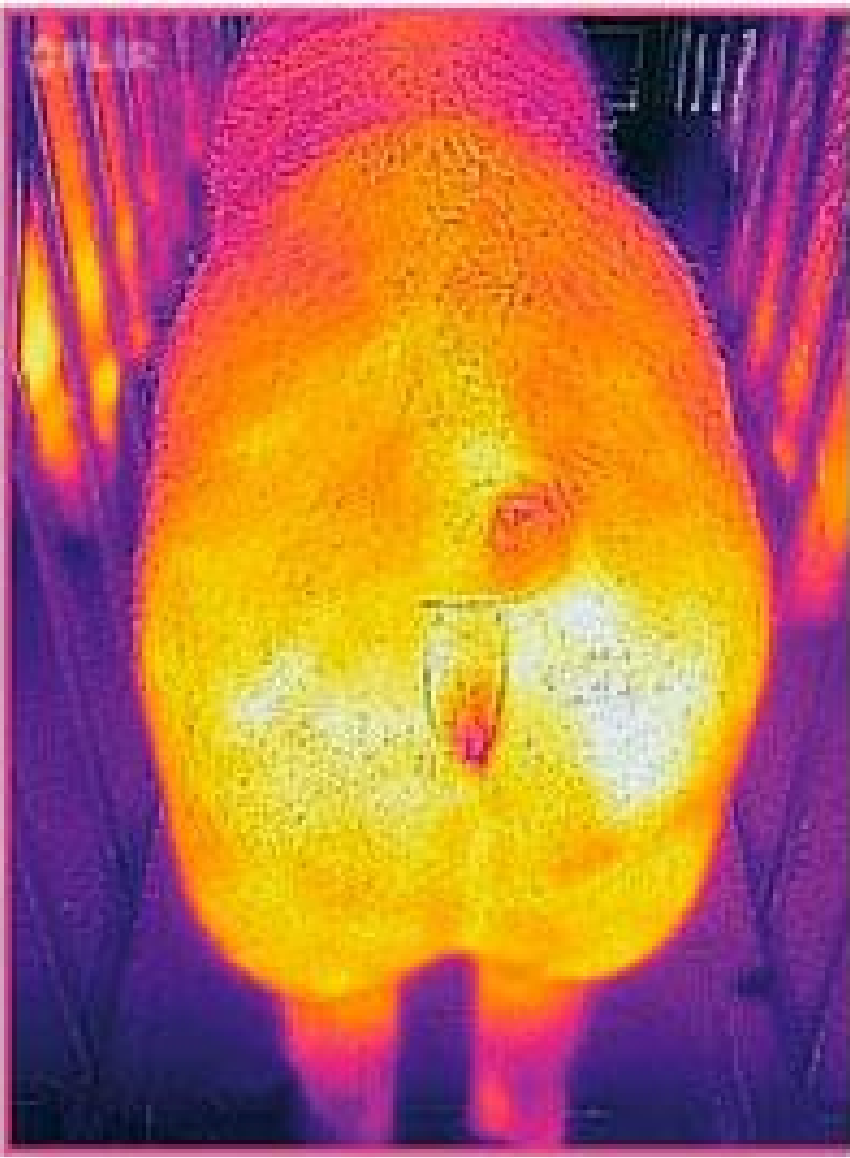
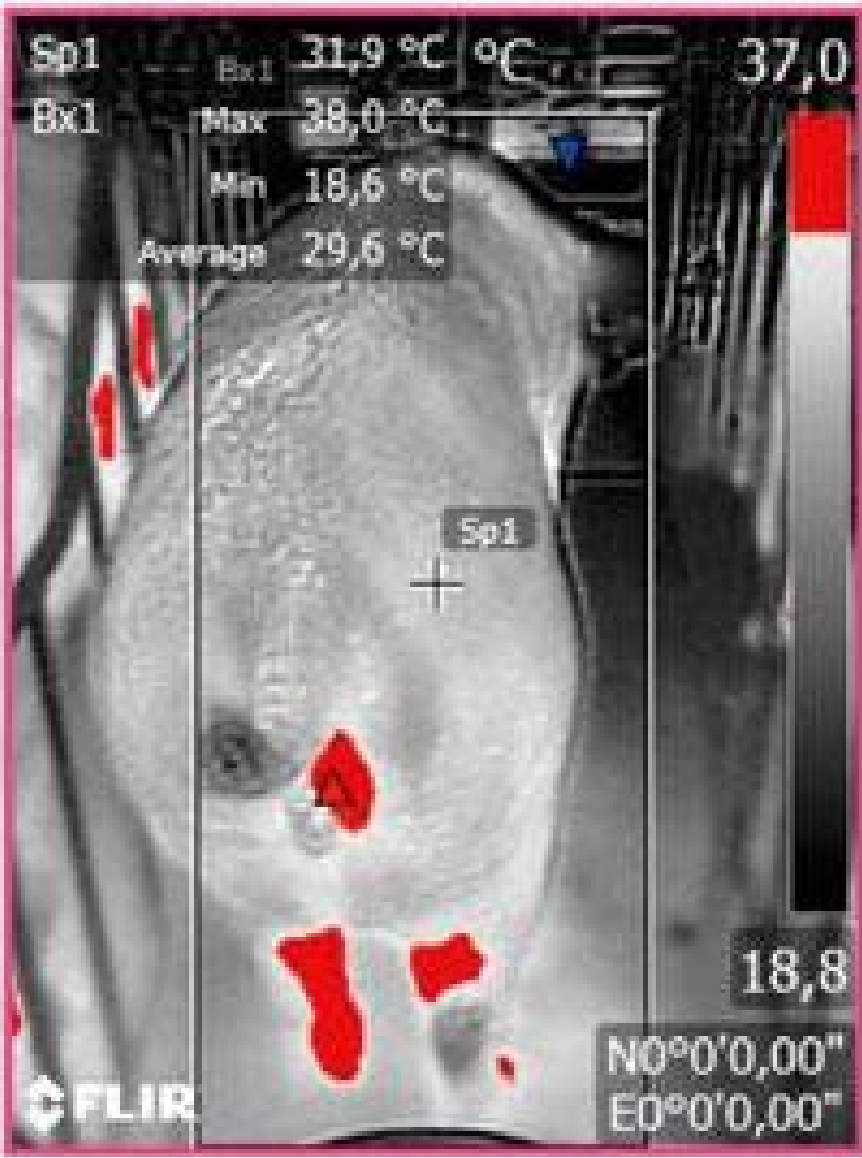


Principal

Medidas

- Micrófono -> indicador de salud
 - Indicación de tos

Cámaras infrarrojas



Principal

Medidas

- Temperatura infrarroja -> indicador de salud
 - Indicación de inflamaciones

Cámaras de comportamiento



(a)



(b)



(c)



(d)

Principal

Medidas

- Cámara -> indicador de salud y comportamiento
 - Indicación de bienestar y comportamiento anormal

Registros de identificación individual ()



Registro individual de « »



Principal

Medidas

- Etiquetas RFID
 - Para el registro individual de medicamentos, programa de inseminación/cría

Alimentación automática

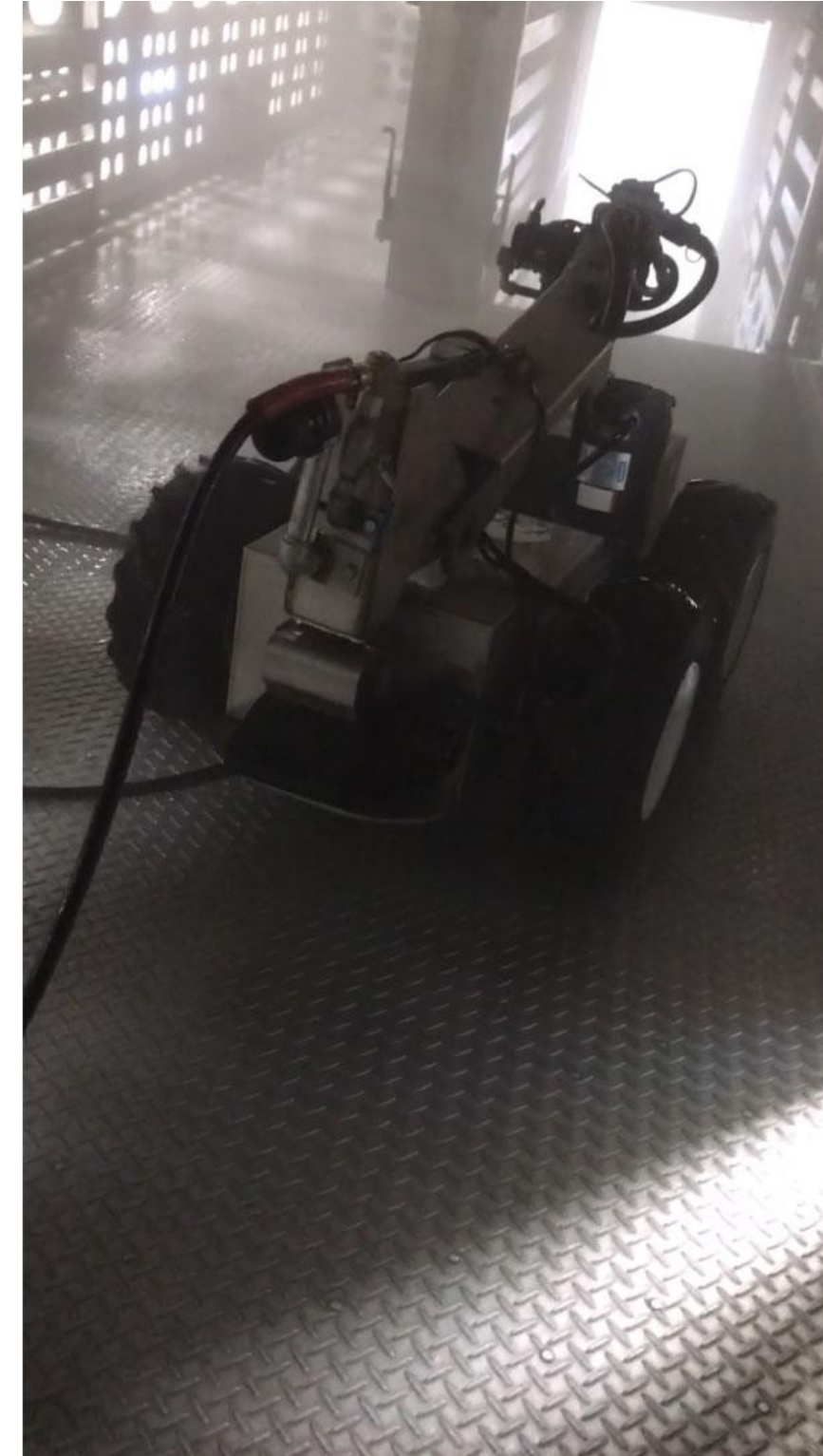


Principal

Medidas

- Etiquetas RFID
 - Para alimentación individualizada

Robots de limpieza



Robots de limpieza



Aeres

Para los agentes del cambio ecológico