

Asses Situation (Inventory of Resources)

- Expertos e Involucrados

- Matriz de Involucrados:

https://miro.com/app/board/uXjVJAVuIY8=/?share_link_id=120009872830

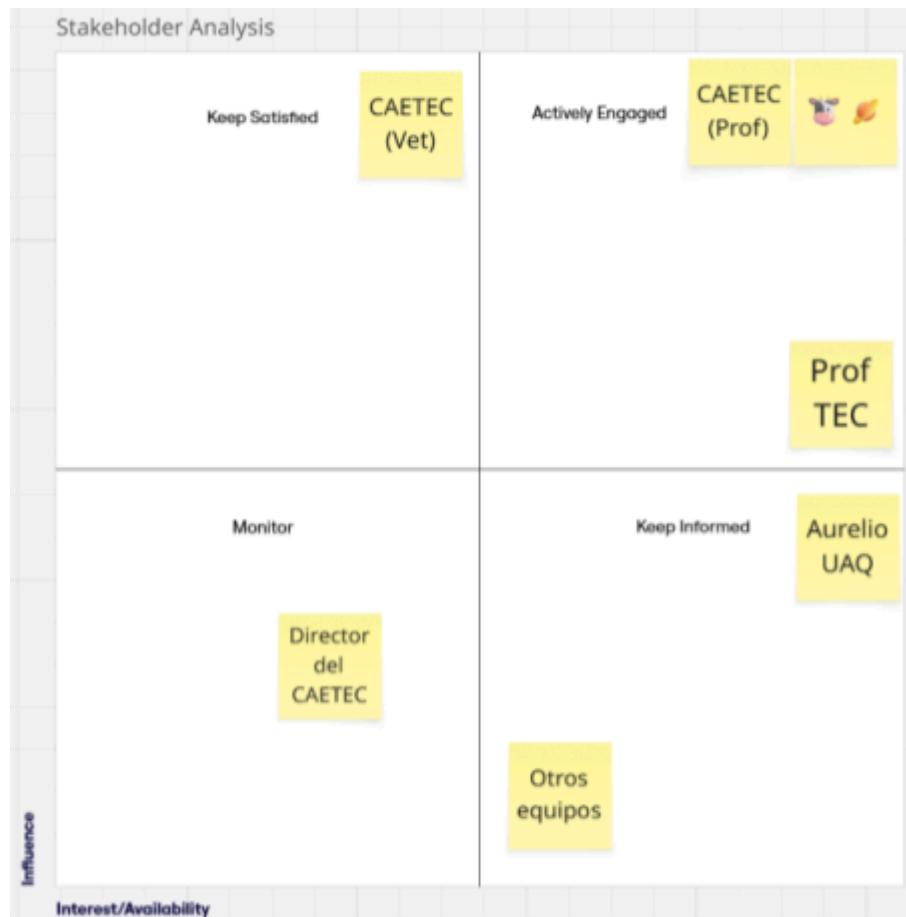


Fig 1. Matriz de involucrados

- Criterios de Involucrados relevantes para los requisitos del proyecto

- Personas expertas en la zootecnia

- Deben de trabajar dentro del CAETEC
 - Deben tener acceso a los datos requeridos por el proyecto
 - Deben tener conocimiento amplio sobre la salud de las vacas dentro del CAETEC
 - Deben de conocer a profundidad los procesos de ordeña
 - Deben de tener conocimientos técnicos de la operación del robot de ordeña
 - Deben de tener conocimiento sobre el significado de las terminologías y características de los datos

- Profesores del CAETEC

- Deben de tener conocimientos de cómo opera el CAETEC
 - Deben de tener conocimiento de los riesgos de la salud de las vacas
 - Debe de estar involucrado en el cuidado de las vacas del CAETEC

- Deben de conocer los procesos de ordeña
- Deben de tener conocimientos básicos del robot de ordeña
- Deben de tener conocimiento de cómo se recopilan los datos dentro del CAETEC
- Deben de tener conocimiento sobre el significado de las terminologías y características de los datos
- Profesores externos al CAETEC
 - Deben de estar enterados del avance del proyecto
 - Deben de tener conocimientos relacionados con Inteligencia Artificial, Zootecnia, Estadística y/o Gestión de proyectos
 - Deben de tener conocimiento básico del CAETEC
- Otros equipos
 - Deben de tener un objetivo similar del proyecto o conocimiento general de la problemática
 - Deben de tener disponibilidad a comunicación

- **Hardware**

Nombre del equipo	Características	Objetivo de uso
PCpau	RTX 4050, 32GB de RAM, Windows 11	Entrenamiento de Modelos de IA
PCkevin	Lenovo LOQ - RTX 4050 ti, 16 GB de RAM, 1TB, Windows 11	Entrenamiento de Modelos de IA/ Objetivo general del proyecto
PCdiego	M3 Pro (3060 Ti equivalente), 18 RAM, 512 GB, MacOS Tahoe	Entrenamiento de Modelos de IA / Objetivo general del proyecto
PCangel	Intel Core I5, 16 GB de RAM, 2TB Disco Duro, Windows 11	Uso general para el proyecto
PCcristian	RTX 3050 ti, 16 GB de RAM, Windows 11 , 500 mb de memoria	Uso general para el proyecto
PCviveros	RTX 3050, 32 GB de RAM, 1TB, Windows 11	Entrenamiento de Modelos de IA / Objetivo general del proyecto
PCfidel	RTX 2060, 16 Gb de RAM, 1TB, Windows 11	Uso general para el proyecto
iPhonediego	iPhone 15 Pro Max	Realizar fotos a las vacas
iPhonekevin	iPhone 15	Realizar fotos a las vacas

iPhonepau	iPhone 13	Realizar fotos a las vacas
iPhoneviveros	iPhone 13	Realizar fotos a las vacas
Cámaras CAETEC	Cámaras webcam 1080p	Realizar fotos a las vacas
SDDangel	500GB	Almacenamiento de las imágenes de las vacas y de los datasets
SSDfidel	500GB	Almacenamiento de las imágenes de las vacas y de los datasets

- **Software**

- Herramientas gráficas:
 - [Canva](#)
 - [Miro](#)
- Plataformas en la nube:
 - [Amazon Web Services, Inc.](#)
- Herramientas de versionamiento:
 - [GitHub](#)
- IDEs y entornos
 - [Google Colab](#)
 - [Kaggle](#)
 - [JetBrains](#)
 - [Code Visual Studio](#)
 - [Python | Anaconda.org](#)
- Librerías de deep y machine learning (sklearn, tensorflow, pytorch, Keras)
 - [Keras Team](#)
 - [PyTorch](#)
 - [TensorFlow](#)
 - [Scikit-learn](#)
- Librerías de visualización (OpenCV, seaborn, Kotlin, matplotlib)
 - [Matplotlib - Visualization with Python](#)
 - [Seaborn: statistical data visualization](#)
- Plataformas de espacios de trabajo:
 - [Notion](#)
- LLMs: Claude Pro, Chat gpt 5, Gemini Pro, Deep seek, Scispace, Ollama
 - [ChatGPT](#)
 - [Google Gemini Pro](#)
 - [DeepSeek](#)
 - [Scispace.com](#)
 - [Ollama](#)
- Biblioteca del Tec (Web of Science)
 - [Web of Science](#)

- Drivers (Tarjeta Gráfica, Procesador, Sistema Operativo)
 - [AMD](#)
 - [NVIDIA Drivers](#)
 - [Intel Drivers](#)
 - [Drivers - Microsoft](#)
 - [Macbook drivers](#)