



# Memorandum of Understanding (MoU)

Entre:

**Vacas Saturno Saturnitas y CAETEC**

## 1. Propósito

El presente Memorandum of Understanding (MoU) tiene como propósito formalizar la colaboración entre **Vacas Saturno Saturnitas** y **CAETEC (Campo Agropecuario Experimental del Tecnológico de Monterrey)** para el desarrollo e implementación de un **modelo predictivo basado en técnicas de inteligencia artificial / aprendizaje automático** con el objetivo de hacer un **análisis inteligente de factores reproductivos y de secado en vacas Holstein**.

## 2. Alcance del proyecto

El equipo desarrollador se compromete a:

- Diseñar, entrenar y evaluar un modelo predictivo utilizando los datos proporcionados por el socio formador.
- Presentar un análisis técnico y resultados obtenidos durante el proceso de implementación.
- Documentar las limitaciones, consideraciones éticas y posibles fuentes de error del modelo.

El socio formador se compromete a:

- Proporcionar los datos necesarios (respetando las normas de privacidad y confidencialidad).
- Brindar asesoría técnica y contexto operativo sobre los procesos involucrados.
- Participar en las reuniones de retroalimentación y validación del modelo.



### **3. Limitaciones y consideraciones**

Ambas partes reconocen que el modelo propuesto tiene un **carácter experimental y académico**, y que su desempeño dependerá de diversos factores como la calidad de los datos, la disponibilidad de información, la correcta interpretación de las variables y los supuestos estadísticos.

Por lo tanto:

- **No se garantiza que el modelo funcione con total precisión o que sea implementable de forma inmediata en el entorno real del socio formador.**
- En caso de que el modelo **no cumpla con las expectativas o no arroje resultados funcionales**, el proyecto seguirá siendo válido como proceso de aprendizaje, análisis y documentación técnica.
- El equipo desarrollador se compromete a presentar las **razones técnicas** del desempeño observado y, de ser posible, **proponer mejoras o alternativas**.

### **4. Confidencialidad**

Ambas partes acuerdan mantener la confidencialidad de la información y los datos compartidos durante el desarrollo del proyecto, utilizándolos exclusivamente para fines académicos y de investigación.

### **5. Propiedad intelectual**

Los resultados, reportes técnicos y código desarrollado serán propiedad compartida entre el equipo desarrollador y el socio formador, salvo acuerdo distinto. Cualquier uso posterior requerirá la autorización por escrito de ambas partes.

### **6. Duración del acuerdo**

Este Memorandum of Understanding (MoU) entrará en vigor a partir de su firma y permanecerá vigente durante **todo el semestre académico en curso (Agosto – Diciembre 2025)**, abarcando el periodo completo de desarrollo y evaluación de la materia correspondiente. Cualquier extensión o modificación posterior podrá realizarse de común acuerdo entre ambas partes.



## 7. Firmas de conformidad

**Por Vacas Saturno Saturnitas:**

Nombre: Diego Antonio García Padilla

Firma: \_\_\_\_\_

Cargo: Product Owner

Fecha: 08/09/202

**Por CAETEC:**

Nombre: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

Cargo: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_