



Tecnológico de Monterrey

Inteligencia artificial avanzada para la ciencia de datos 2
Gpo 501

Docentes

Dr. Benjamín Valdés Aguirre
Ma. Eduardo Daniel Juárez Pineda
Dr. Ismael Solis Moreno
Dr. José Antonio Cantoral Ceballos
Dr. Carlos Alberto Dorantes Dosamantes

Integrantes

Carlos Rodrigo Salguero Alcántara	A00833341
Diego Perdomo Salcedo	A01709150
Dafne Fernández Hernández	A01369230
José Emiliano Riosmena Castañón	A01704245
Luis Arturo Rendón Iñarritu	A01703572

Querétaro, Querétaro

Introducción

Este documento establece el plan de monitoreo y mantenimiento para el sistema de detección y conteo de vacas del CAETEC. El plan está diseñado para ser práctico y fácil de implementar por el personal operativo, enfocándose en indicadores observables que permitan mantener la calidad del servicio.

1. Monitoreo Operativo

Para asegurarse del correcto funcionamiento del sistema y del modelo, se puede revisar principalmente el material que este sube a la base de datos. De no estarse subiendo el material, o de subirse material con clasificaciones erróneas, se pueden detectar conflictos dentro del sistema que deben ser atendidos.

1.1 Indicadores de Revisión en la Nube

- Verificar que el conteo de vacas corresponda con la realidad observada
- Comprobar que el sistema esté capturando y procesando imágenes
- Revisar que la cámara esté funcionando y bien posicionada

1.2 Revisión General

- Estado físico de las cámaras y Raspberry Pi
- Condiciones de iluminación del área
- Funcionamiento general del sistema

2. Mantenimiento Básico

Para asegurar el correcto funcionamiento del sistema y evitar las pérdidas de información se pueden realizar las siguientes acciones de ser requeridas o de manera continua.

2.1 Mantenimiento Preventivo

- Limpieza de cámaras
- Verificación del sistema de iluminación
- Respaldo de información importante

2.2 Situaciones que Requieren Contactar Soporte Técnico

- El sistema muestra errores frecuentes en el conteo de vacas
- Las imágenes no se procesan correctamente

3. Proceso de Soporte

3.1 Contacto para Soporte Técnico

- Correo electrónico: vaquerosdedatos@gmail.com
- Tiempo de respuesta esperado: 24-48 horas hábiles