**Juan jose jerez pabon d191**

**Mantenimiento del Software de Gestión de Inventarios**

El mantenimiento de nuestro software de gestión de inventarios, diseñado para la producción de huevos, es una tarea clave para garantizar que el sistema funcione correctamente y cumpla con las necesidades de la granja. Yo juan jose jerez pabon he estructurado un proceso de mantenimiento así pensando en algo práctico, entendible y, sobre todo, funcional así que escogí utilizar un método de mantenimiento diario preventivo correctivo y anual 😊.

**Mantenimiento Diario**

Todos los días realizaríamos unas pequeñas revisiones para asegurarnos de que el software esté registrando y funcionando como se espera. En lo cuan hacemos:

**Base de Datos:** Revisar que los datos de producción diaria se hayan guardado correctamente. También sería importante realizar un respaldo automático, por si ocurre algún imprevisto.

**Alertas:** Verificar que las notificaciones de gallinas que no están produciendo o sobreproducción funcionen bien.

**Interfaz:** Comprobar que las pantallas de reportes y los registros carguen rápido y sin errores.

**Mantenimiento Preventivo**

Cada cierto tiempo (sugiero cada 6 meses) es importante hacer un mantenimiento preventivo. Esto es más detallado y busca evitar problemas más graves en el futuro. Incluye:

Revisar que el sistema no se esté volviendo lento o que haya partes que no se usen correctamente.

Limpiar cualquier dispositivo asociado, como sensores, para garantizar su buen funcionamiento.

Revisar la seguridad del sistema para que los datos de la granja estén protegidos.

**Mantenimiento Correctivo**

En caso de que se detecten problemas durante el uso diario, es fundamental corregirlos lo más pronto posible. Por ejemplo:

Si no se genera un reporte o hay datos que no se guardan, habría que ajustar el software.

Si algún dispositivo como una balanza o sensor conectado deja de funcionar, se debe revisar o reemplazar.

**Mantenimiento Anual**

Por último, una vez al año sería ideal hacer una revisión completa del software. Esto incluye:

Revisar que todo el sistema esté funcionando correctamente.

Actualizar el software a su versión más reciente para aprovechar mejoras y nuevas funciones.

Si se usa un servidor local, asegurarse de que sigue en buen estado y que no hay problemas con la infraestructura.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parte del sistema | Actividad | Frecuencia |
| La base de datos | Poder hacer respaldos y optimizar su funcionamiento ya que es lo más importante | Hacerlo Diario/Mensual |
| La interfaz del sistema | Así comprobar que las alertas y reportes se generen correctamente para evitar fallas o alguna perdida de dato importante | Diario |
| El hardware asociado | Revisar cada medio año el estado físico de los sensores que se utiliza para monitorear el cuento de huevos y lo demás | Cada 6 meses |
| Seguridad | Instalar parches de seguridad para evitar robo de datos y verificar el acceso seguro a los datos. | Cada 3 meses |
| Actualizaciones | Implementar nuevas versiones con forme al paso del tiempo y funciones para que sea más óptima para nuestros clientes. | Anual o según la necesidad que haya |