



DataCane by Cenicaña

Como parte del Macroproyecto Agroindustria 4.0, Cenicaña desarrolló DataCane, una plataforma que centraliza y analiza datos industriales en tiempo real para optimizar la toma de decisiones. Presentada oficialmente el 29 de mayo de 2024 en el Comité de Fábrica, esta herramienta marca un avance clave en la digitalización de la agroindustria colombiana de la caña de azúcar.



DataCane impulsa la transformación digital en el sector, integrando modelos de analítica predictiva para optimizar procesos en tiempo real. Su evolución continuará con nuevas tecnologías y funcionalidades, consolidándola como una herramienta esencial en la modernización y eficiencia de la agroindustria azucarera.

Integración y alcance

DataCane recopila datos de múltiples fuentes mediante protocolos como OPC DA/UA, MQTT y LoRaWAN, permitiendo una gestión eficiente en una sola plataforma accesible y configurable. Actualmente, se ha implementado en cinco ingenios y está en expansión hacia cuatro más, impulsando el monitoreo de procesos clave como molienda, elaboración, generación de vapor y control de calidad.



DataCane

Beneficios y aplicaciones

-  **Automatización y análisis en tiempo real**
Reduce el tiempo de disponibilidad de indicadores de 24 horas a acceso inmediato, mejorando la eficiencia operativa.
-  **Optimización de procesos**
La transición de limpieza estática a dinámica en los evaporadores, basada en KPIs de ensuciamiento, ha aumentado el tiempo operativo hasta en 30%, reduciendo costos de mantenimiento.
-  **Monitoreo y mantenimiento predictivo**
Permite identificar tiempos de intervención y mejorar la disponibilidad de equipos en la estación de molienda.
-  **Personalización y capacitación:**
Su diseño facilita la configuración de dashboards personalizados, otorgando autonomía a los usuarios en la gestión de variables clave.



Clic aquí

Para conocer la herramienta. Disponible solo para usuarios con contraseña.

Interfaz de la aplicación desarrollada por Cenicaña