



BATCH PROCEDURE:

MEJORE LA EFICIENCIA Y LA CALIDAD EN LA PRODUCCIÓN EN LOTES

ECON
Industrial Automation

¿QUÉ ES BATCH PROCEDURE?

Batch Procedure es un módulo de software desarrollado por SEPASOFT para su plataforma Ignition, que permite la automatización de procesos de producción en lotes. Este módulo proporciona herramientas para crear, ejecutar y monitorear procedimientos de producción en lotes a través de una interfaz gráfica de usuario intuitiva.

En este módulo los usuarios pueden crear procedimientos de producción en lotes personalizados utilizando una amplia variedad de herramientas de programación y secuenciación. Los usuarios pueden configurar parámetros, establecer límites de seguridad, definir pasos de proceso, y asignar roles y permisos para garantizar la seguridad y la trazabilidad de los procesos alineados a los estándares de la ISA-88.

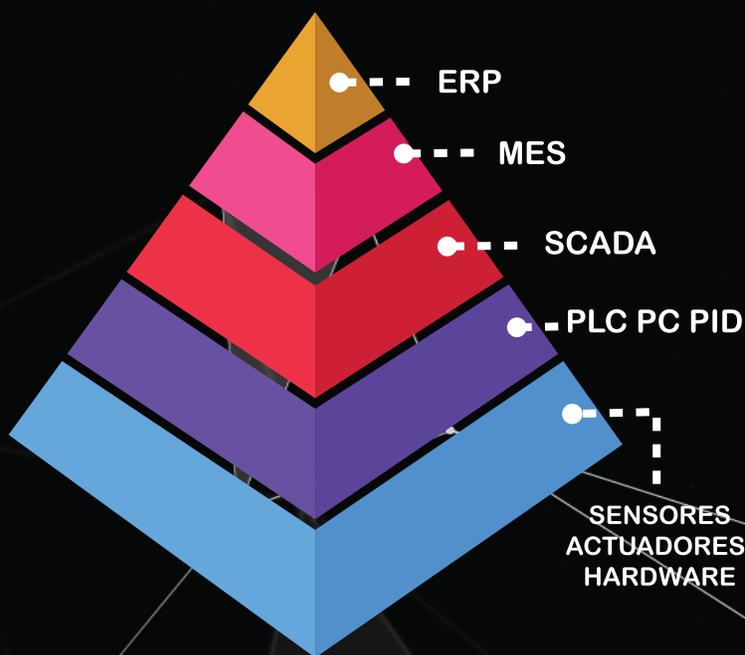
ISA-88

La ISA-88 definen un modelo estándar para sistemas de control de procesos por lotes, que incluye un modelo de proceso, un modelo de equipo y un modelo de procedimiento. También establecen una estructura de datos estándar para estos sistemas. Estos estándares son ampliamente utilizados por fabricantes y proveedores de automatización porque brindan una forma estándar de diseñar, implementar y mantener sistemas de control de procesos por lotes, lo que mejora la eficiencia, calidad y seguridad de los procesos de fabricación por lotes, así como reduce los costos. Los estándares han sido adoptados por diversas organizaciones y proveedores de automatización, como ECON Tech.

ISA-95 Y BATCH PROCEDURE

El estándar ISA 95 es un marco de referencia para la integración de sistemas empresariales y de automatización de la producción. Establece un modelo común para la interfaz entre los sistemas de control de procesos y los sistemas de gestión empresarial. En términos generales, ISA 95 se divide en cuatro capas: nivel empresarial, nivel de operaciones, nivel de control y nivel de campo. Cada capa tiene una función específica en el proceso de producción y está conectada a la capa anterior y posterior para garantizar la coordinación y la integración.

Además de integrar un concepto de Unified Data Space UDS para asegurar la integración completa de todos los elementos jerárquicos de



todas las plantas de tu empresa en un solo lugar, deconstruyendo a la ISA 95 para reconstruirla en un nuevo concepto que se refiere a una infraestructura de datos que permite el intercambio de información de manera unificada, coherente y segura entre diferentes sistemas y aplicaciones. La plataforma de software de Ignition cumple con el estándar ISA 95 y la UDS en varias áreas, incluyendo la interfaz entre los sistemas de control de procesos y los sistemas de gestión empresarial. Además, Ignition es altamente personalizable y escalable, lo que permite a los usuarios ajustar la plataforma a las necesidades específicas de su industria.

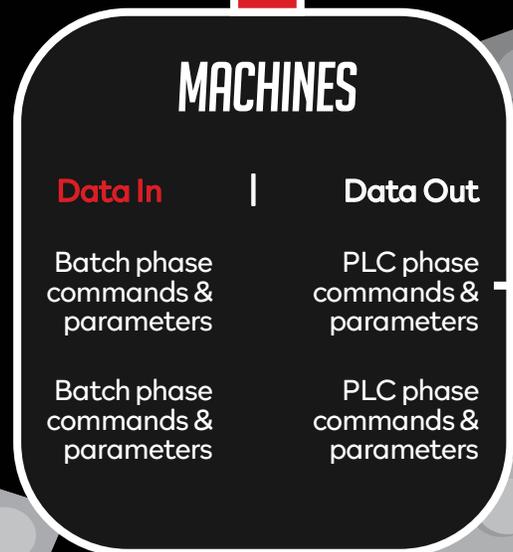
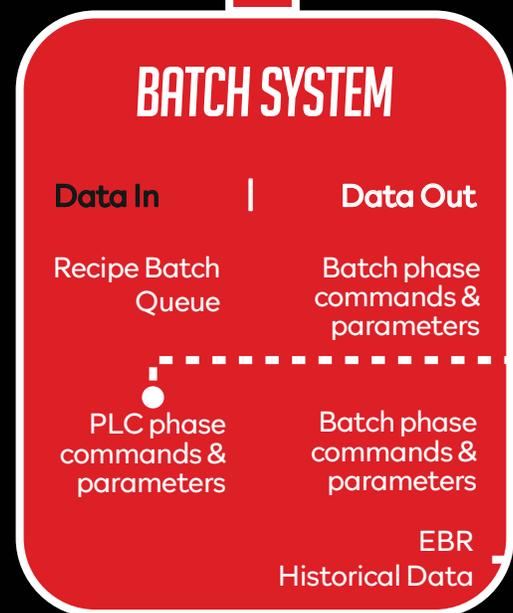
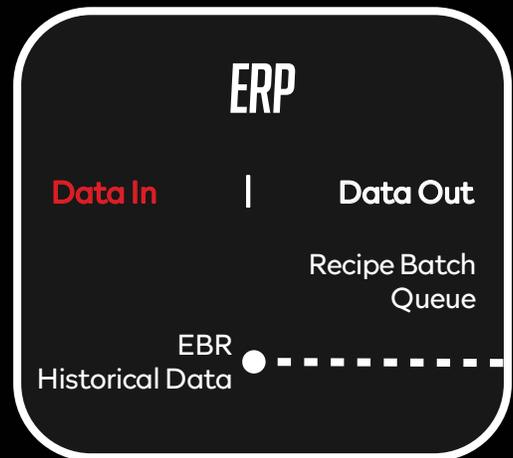
ECON Tech es una empresa que se dedica a la integración de sistemas y automatización de procesos. Como empresa dedicada a la automatización industrial, ECON Tech cumple con el estándar ISA 95 al diseñar e implementar sistemas de control de procesos que se integran con los sistemas de gestión empresarial de sus clientes. Además, ECON Tech utiliza plataformas de software de automatización industrial, como Ignition, que cumplen con el estándar ISA 95.

¿CÓMO FUNCIONA?

El funcionamiento de Batch Procedure se basa en la creación de procedimientos de producción en bloques, que son secuencias de tareas o pasos que deben realizarse en un orden específico para producir un producto final.

Como ejemplo, supongamos que navega en la interfaz gráfica de usuario de Batch Procedure desarrollada por ECON Tech, ahí, los usuarios pueden crear y configurar los procedimientos de producción en bloques utilizando herramientas de programación y de secuencia, como el arrastrar y soltar. Posteriormente se realiza la configuración de parámetros y fases, conectándose directamente a los sistemas de control capturando datos y desplegando información de lo que ocurre en el proceso, todo en tiempo real.

PRODUCTION RUN



Posteriormente se realiza la configuración de parámetros y fases, conectándose directamente a los sistemas de control capturando datos y desplegando información de lo que ocurre en el proceso, todo en tiempo real.

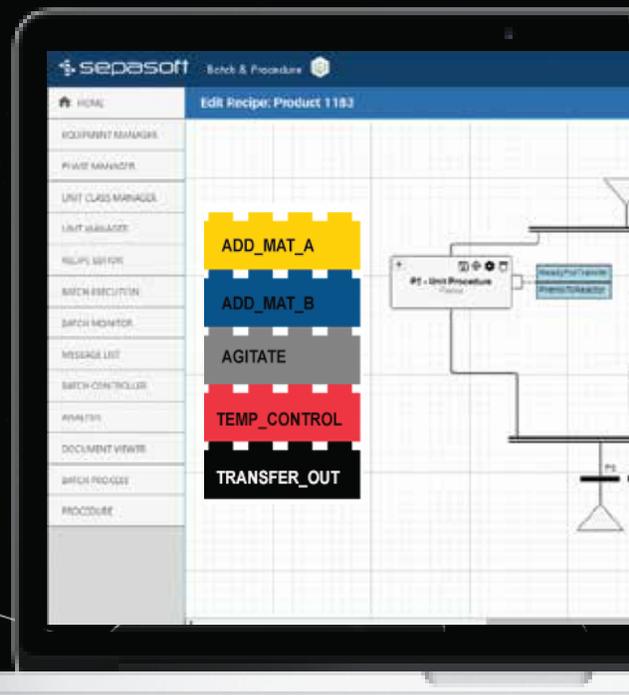
Una vez creado el procedimiento de producción en bloques, los usuarios pueden programar su ejecución utilizando la interfaz basada en web de Batch Procedure, que permite la asignación de roles y permisos, el monitoreo en tiempo real y la generación de informes detallados sobre el rendimiento del proceso.

Durante la ejecución del procedimiento de producción en bloques, Batch Procedure supervisa y controla el proceso, garantizando que se realicen las tareas en el orden adecuado y que se cumplan los límites de seguridad y los requisitos de calidad. Los usuarios pueden supervisar el proceso en tiempo real a través de la interfaz basada en web de Batch Procedure y realizar ajustes según sea necesario.

Una vez completado el procedimiento de producción en lotes, la interfaz Batch Procedure integrada por ECON Tech genera informes detallados sobre el rendimiento del proceso, que permiten a los usuarios analizar los resultados y mejorar continuamente los procesos de producción.

CONCLUSIONES

En resumen, con ECON Tech y Batch Procedure tendrá una herramienta importante en la producción en lotes automatizada, que permite la realización de tareas específicas de manera secuencial y controlada para garantizar la calidad y la trazabilidad del producto final, funcionando mediante la creación de procedimientos de producción en lotes y la programación de su ejecución, supervisando y controlando el proceso en tiempo real y generando informes detallados sobre el rendimiento del proceso para su análisis y mejora continua.





BATCH PROCEDURE

México

Oficina de la Región Central
Corporativo Angelópolis, Paseo Ópera No. 2,
Piso 2, Oficina 206, Lomas de Angelópolis, CP
72830, Puebla, México.
Teléfono: +52 222 478 8282

Oficina de la Región Noreste
Av. Ricardo Margáin Zozaya No. 575 Int. S 100
Edificio C, Parque Corporativo Santa Engracia,
CP 66267 San Pedro Garza García, Nuevo León,
México.
Teléfono: +52 81 8000 70 10

Colombia

AV. Carrera 45 No. 103-34 / 40, oficina 408,
Edificio Logic 2. CP 110111, Bogotá, Colombia.
Teléfono: +57 (1) 749 5856

ECON
Industrial Automation

econ-tech.com



VISIT OUR WEBPAGE!