

Miércoles 28/Oct | 16:30 a 18:00 hs | **Gestión de activos en la Industria 4.0**

Gestión de activos en la industria 4.0

José Luis del Río
jdelrio@cruxar.com.ar

La gestión de activos es clave para garantizar la continuidad de la actividad operativa, evitando rupturas en el proceso por averías de equipos y máquinas y controlando y administrando el valor de los activos tangibles e intangibles de toda empresa.

Industria 4.0 abre nuevos horizontes a esta actividad, brindando la posibilidad de automatizar la evaluación de datos y la toma de decisiones en tiempo real. Los avances tecnológicos en las áreas de operación y de tecnologías informática apalancan la gestión de activos físicos permitiendo mejorar la calidad de los productos y/o servicios, la relación con el medioambiente, la administración de ciclo de vida de los activos físicos, reduciendo los tiempos y costos de operación y mantenimiento.

Atendiendo a estas cuestiones, en el marco de la Semana de Control Automático AADECA 2020 se llevará a cabo un panel sobre gestión de activos en industria 4.0. De forma totalmente virtual, iniciará sesión el próximo miércoles 28 de octubre a las 16:30 hs.

El encuentro está destinado especialmente a personal técnico de ingeniería y mantenimiento, responsables y analistas de gestión de plantas/procesos productivos, estudiantes de ingeniería y de escuelas técnicas y profesionales de administración de empresas industriales.

El panel contará con la participación de importantes referentes, seleccionados especialmente por AADECA para asegurar una multiplicidad de puntos de vista a partir de disertantes provenientes de diversos sectores. Serán moderados por José Luis del Río, quien accedió a dar más detalles sobre la temática en cuestión.

▶ ¿Cómo contribuye la automatización a la gestión de activos en la industria?

- Automatiza la toma, registro y análisis de datos brindando estas actividades con más precisión, fiabilidad y velocidad con costos mucho menores. Permite comparar rápidamente resultados de distintas unidades de negocio en diferentes locaciones. Facilita la toma de decisiones mediante datos actualizados, precisos y fiables.



▶ ¿Cuáles son las aplicaciones más importantes de automatización en la gestión de activos en la industria?

- La tecnología actual de la automatización ha traspasado las funciones operativas brindando, comunicando y procesando la información de las variables claves de los procesos más importantes de la cadena productiva de los diversos tipos de industrias. Esta tecnología asociada a metodologías exitosas de gestión de activos produce una sinergia que rápidamente permite mejorar los resultados de los procesos industriales gestionados bajo esta modalidad.

Industria 4.0 abre nuevos horizontes a esta actividad, brindando la posibilidad de automatizar la evaluación de datos y la toma de decisiones en tiempo real.

▶ ¿Cuáles son las tecnologías que colaboran con su desarrollo?

- La posibilidad de tener conectividad estandarizada vía IoT/IIoT de manera rápida, fiable, sencilla y económica con PLC, PC, HMI, SCADA, DCS, drives, servos, IT, sensores y actuadores. Redes de comunicación industrial basadas en distintos medios físicos como cable, inalámbricas y fibras óptica permiten adoptar la mejor solución para cada caso.

▶ ¿Cuáles son los desafíos de la gestión de activos industrial hoy en día?

- Optimizar la calidad, los costos de mantenimiento de los procesos gestionados en empresas grandes, medianas y chicas, de manera de poder aplicar la metodología a toda la cadena de valores de un producto o servicio.

▶ ¿Cómo cree que se desarrollará el área dentro de los próximos cinco años?

- El desarrollo será vertiginoso, las tecnología que se vienen desarrollando hace décadas ha alcanzado una madurez que garantiza resultados rápidos y significativos. Habrá que formar e incentivar a los recursos humanos para que sepan aprovechar rápidamente esta metodología, de manera de sacar ventaja de la competencia, brindar mejor calidad a los clientes y usuarios finales, minimizando el impacto al medioambiente y a la sociedad.

▶ ¿Qué importancia tiene este tema para Argentina en particular?

- Bien implementadas, estas metodologías y herramientas pueden llegar a las pequeñas y medianas empresas para poder optimizar los costos, y alcanzar estándares de calidad internacionales que permitan exportar productos de manera competitiva.

"El desarrollo será vertiginoso, las tecnología que se vienen desarrollando hace décadas ha alcanzado una madurez que garantiza resultados rápidos y significativos".

Acerca de los disertantes y del moderador

Del panel participarán Ricardo Pauro, exponiendo sobre gestión de activos físicos según ISO 55001; Otto Stier, sobre herramientas de desarrollo de gestión de activos, y Lucas Gómez Badaracco, sobre conectividad y disrupción de la digitalización en la gestión de activos físicos. Los tres serán moderados por el ingeniero José Luis del Río, hoy a cargo de la gerencia de Cruxar, empresa

dedicada a la integración de sistemas de control y automatización, solution partner de *Siemens* e integradora oficial de *ABB* y *Rockwell*.

Ricardo Pauro se desempeña como director del programa de diplomado en la Unión Industrial Argentina y como director de posgrado de Gestión de Activos Físicos en la Universidad Tecnológica Nacional. Es ingeniero electricista por la UTN, con posgrado en Business Intelligence y Data Mining por la misma institución y un master en Administración de Negocios por la Universidad Católica Argentina. Ricardo cuenta con experiencia tanto en la industria, ocupando cargos de gerencia en planta, mantenimiento o planificación en empresas como Lactona Gandara, Fate y Danone; como en educación, como director de capacitación empresarial o coordinador del posgrado de Ingeniería de Mantenimiento en la Universidad Argentina de la Empresa.

Otto Stier es ingeniero mecánico por la Universidad de Buenos Aires. Actualmente se desempeña como consultor, luego de haber atravesado una larga trayectoria en la industria como gerente general de *Andina*, *Inesys* y *Termelec Ingeniería*, en Chile. Otto es el autor de publicaciones sobre puesta en marcha de centrales térmicas, cojinetes de turbinas y grandes equipos rotatorios, seguridad contra incendios en ámbitos hospitalarios, determinación de confiabilidad óptima, Manual RCM, responsabilidad social de empresas según ISO 65000.

Lucas Gómez Badaracco, ingeniero mecánico por la Universidad Tecnológica Nacional, con capacitación en negocios por el Instituto Argentino de Mercados Captales, se desempeña hoy como account manager en *Osisoft* para los países del Cono Sur. En *ABB* ocupó puestos importantes como especialista en automatización y control de procesos industriales.

José Luis del Río, hoy gerente de *Cruxar*, es ingeniero electromecánico con orientación Electrónica por la Universidad de Buenos Aires, con un posgrado en Ingeniería de Sistemas Expertos (inteligencia artificial) por el Instituto Tecnológico de Buenos Aires y master en Ingeniería del Software por la Universidad Politécnica de Madrid (España). Cuenta con 35 años de experiencia en el desarrollo de soluciones innovadoras de automatización y control, durante los cuales ocupó puestos importantes en empresas de renombre como *Siemens*, *Unilever*, *Schvintt*, *Micro* y *Petroken*. Asimismo, José Luis es docente de Gestión de Automatización y Control de procesos industriales en el posgrado de Gestión de Activos Físicos de la Universidad Tecnológica Nacional. ●

