

Mantenimiento

BOLETIN

Nº 11 - Diciembre 2019



ACINA[®]
ASOCIACIÓN COSTARRICENSE DE
INGENIERÍA EN MANTENIMIENTO





Premio ACIMA Ing. Dennis Mora Mora XXII Edición

Otorgado a la mejor práctica de especialidad para optar por el grado de Licenciado en Ingeniería en Mantenimiento Industrial



Día: Jueves 12 de diciembre de 2019
Hora: 6:00 p.m.
Lugar: Auditorio Ing. Jorge Ml. Dengo Obregón del Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica (CFIA)

ACIMA
Tel: (506) 2103-2450
email: cursosyeventos@acimacr.com
www.acimacr.com

GT ARTE
Tel: (506) 2251-4646 / 2219-0242
email: informes@gtarte.com
www.gtarte.com

Premio ACIMA Ing. Dennis Mora Mora XXII Edición Actividad gratuita

Fecha: Jueves 12 de diciembre de 2019

Horario: 6:00 p.m.

Lugar: Auditorio Ing. Jorge Ml. Dengo Obregón del Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica (CFIA)

Inscripciones aquí

Para más información:

ACIMA
Tel: (506) 2103-2450
email: cursosyeventos@acimacr.com
www.acimacr.com

GT ARTE
Tel: (506) 2251-4646 / 2219-0242
email: informes@gtarte.com
www.gtarte.com

Junio 2020
XIV Congreso Internacional de Ingeniería de Mantenimiento - Costa Rica

INSCRÍBASE

Contáctenos: cursosyeventos@acimacr.com

La apertura de nuestras capacitaciones se encuentra sujeta a alcanzar el cupo mínimo de participantes.

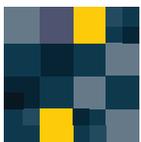
Preparación de mantenimiento para Industria 4.0

Ing. Luis Gómez Gutiérrez
Instituto Tecnológico de Costa Rica
lugomez@itcr.ac.cr

Mucho se dice sobre la virtualización de los procesos, sistemas inteligentes, la digitalización y el uso intenso de las tecnologías en todas las facetas de la vida, desde poder revisar expedientes médicos digitalmente, revisar el periódico, parqueos automatizados, servicios de comidas o transporte para los cuales el uso del internet es el punto medular, incluso es posible obtener modelos o gemelos digitales de las instalaciones, con lo cual se pretende optimizar la labor de mantenimiento, la cual sigue siendo la misma de siempre “aseguramiento de las instalaciones” pero ahora se hace con herramientas de punta, buscando reducir costos, mayor eficiencia en las operaciones, mayor seguridad y por supuesto mantener la confiabilidad proyectada o de diseño de las instalaciones o equipos.

Diariamente nos asombramos del rápido avance y las múltiples opciones, aplicaciones y oportunidades de conexión en línea y la disponibilidad de información, la cual es vital para la toma de decisiones y mejor soporte al usuario; hay quienes encuentran oportunidades y las aprovechan y otros por su parte que son víctimas de su existencia y han sido parte de las estadísticas negativas que toda revolución trae consigo. Sin embargo algo que si es cierto es que estamos al frente de un nuevo panorama laboral, social, político y económico que lo cambiará todo.

En el caso de la gestión de mantenimiento existen múltiples ofertas de menor a mayor escala, que van desde software, sensores, equipos que se autogestionan, equipos que se conectan con la red, que el mercado ofrece prometiendo la oportunidad de conseguir una gestión de forma optimizada “alineada” con la industria 4.0, que seducen y hacen pensar que su adquisición convertiría su gestión en moderna y actualizada.



Hasta aquí todo está bien, pero lo que pocos se preguntan es si cuentan con la infraestructura y principalmente la organización de mantenimiento que facilite el proceso de cambio cultural. Algunas preguntas obligadas y generadoras de criterio, que además de servir para autoevaluación sirven para la reflexión son las siguientes.

- ¿Están escritos los procesos de mantenimiento, los conoce y los practica el personal dentro y fuera del departamento de mantenimiento?
- ¿Se mantienen los inventarios reales y actualizados de herramientas, repuestos y materiales?
- ¿En qué grado de madurez de mantenimiento se encuentra su organización de mantenimiento?
- ¿Facilita el sistema de información de mantenimiento la interacción con clientes internos y externos?
- ¿Cómo se recogen, almacenan y procesan los datos que genera la gestión de mantenimiento?
- ¿Qué técnicas de predicción de fallos utiliza?
- ¿Qué herramientas lean se practican?

Estas son solo algunas de las preguntas que debe plantearse antes de lanzarse y comprometerse en una gestión de mantenimiento 4.0. Si sus respuestas son positivas, cuenta con una buena base para iniciar el proceso de transformación hacia una nueva cultura de mantenimiento en que las decisiones se basan en datos y una gestión en línea, dejando las rutinas preventivas o predictivas, periódicas y rutinarias, algunas hasta innecesarias y sin valor agregado; si sus respuestas no son del todo positivas es mejor que antes de comprometerse inicie un proceso de preparación y cambio cultural hacia una nueva forma de hacer las cosas, recordando que para todo cambio se debe tener una estrategia que implica trabajo de convencimiento, comunicación, seguimiento y principalmente de compromiso de parte del líder del grupo, es claro que aunque un tema sea pertinente, se hace necesario que alguien se comprometa.

La experiencia indica que aún cuando se tenga la voluntad para movilizar la gestión de mantenimiento, se adquieran robots y sistemas inteligentes, si no están establecidas las bases de la gestión de mantenimiento, probablemente los resultados tarden más en llegar o llegarán en forma diferida.

¿Qué pasa si no se hace? Entre más se retrase una organización en incorporar todas estas herramientas de gestión, comunicación y de toma de decisiones, mayor será el esfuerzo económico y tecnológico que tendrá que hacer, porque tarde que temprano lo tendrá que hacer, de lo contrario empezará a quedar fuera del contexto, con pérdida de oportunidades para el negocio.

Así que no hay que perder tiempo en informarse y evaluar las oportunidades que ofrece el mercado, pero antes debe tener la casa limpia y ordenada para recibir al nuevo inquilino, metafóricamente hablando, de nada sirve automatizar la gestión de mantenimiento si no hay una estructura organizativa que la soporte, de lo contrario lo único que está haciendo es automatizando el desorden.

Mantenimiento

Director:

Julio Carvajal Brenes

Consejo Editorial:

Luis Gómez Gutiérrez

José Guillermo Marín Rosales

Gabriela Mora Delgado

Toda reproducción debe citar la fuente.

Los autores de los artículos, los entrevistados y los anunciantes son los responsables de sus opiniones.

San José, Costa Rica

CONTACTENOS

☎ (506) 2251-4646 • 2292-1179

✉ julio@conexionmantenimiento.com

🌐 <http://www.conexionmantenimiento.com>



ACINA[®]
ASOCIACIÓN COSTARRICENSE DE
INGENIERÍA EN MANTENIMIENTO

