

Mantenimiento

BOLETIN

Nº 10 - Noviembre 2019



ACINA[®]
ASOCIACIÓN COSTARRICENSE DE
INGENIERÍA EN MANTENIMIENTO



ACTIVIDADES

Conoce nuestro portafolio de capacitaciones

Curso

Instalación Eléctrica en Obra Menor Criterios de diseño y normativa aplicada

Fecha: 18 y 19 de noviembre

Horario: 8:00 a. m. a 5:00 p. m.

Lugar: Aula #2
CFIA San José

[Más información aquí](#)



Curso

Diseño eléctrico básico según reglamentos basados en la norma internacional IEC 60364

Fecha: Jueves 21 de noviembre

Horario: 8:00 a. m. a 5:00 p. m.

Lugar: Aula #2
CFIA San José

[Más información aquí](#)



Curso

Diseño e Instalación de Sistemas de Rociadores de Protección contra Incendios

Fecha: 25 y 26 de noviembre

Horario: 8:00 a. m. a 5:00 p. m.

Lugar: Aula #2
CFIA San José

[Más información aquí](#)



INSCRÍBASE

Contáctenos: cursosyeventos@acimacr.com

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

Normativa en el Mantenimiento

Ing. Julio Carvajal Brenes,
julio@conexionmantenimiento.com
revistamantenimiento@ice.co.cr

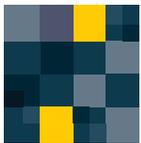
Durante todo el desarrollo de la humanidad han existido diversos retos que poco a poco se han ido resolviendo, porque cada avance en la forma de hacer las cosas trae sus propios desafíos, visiones y la adaptación a un nuevo entorno.

En el ámbito industrial, desde la primera revolución a esta cuarta revolución en la que nos encontramos hoy, la industria ha tenido que responder a esos retos, enmarcarse en nuevos tipos de operación, en maquinaria más veloz, en nuevas formas de administración, en personal con nuevos conocimientos y habilidades, etc.

El mantenimiento, desde luego, también ha tenido que venir evolucionando constantemente, resolviendo los propios desafíos que se le plantean cada vez que hay progreso en casi cualquier ámbito: industria, transporte, infraestructura, minería, etc.

Como una respuesta de apoyo al desarrollo humano surgen las normas, ofreciendo así "orientación, coordinación, simplificación, unificación, reducción de costes, aumento de la efectividad, así como estandarizar las normas de productos y servicios", las cuales son utilizadas de modo voluntario.

Las normas nacen siendo aplicadas en entornos muy diferentes al mantenimiento, por ejemplo la primera norma publicada por ISO fue la ISO/R 1:1951 Temperatura de referencia estándar para mediciones industriales de longitudes, y a la fecha se han publicado más de 20000 normas internacionales diferentes y de muy variados sectores, de ámbitos tecnológicos y de negocios.



Evidentemente, las normas mundialmente más conocidas son las normas de la familia ISO 9000, relativas a Sistemas de Gestión de Calidad, cuya primera versión fue publicada en 1987 convirtiéndose en uno de los estándares más conocidos y la que más certificados suma.

Así poco a poco también, empiezan a crearse normas que van directamente dirigidas a lo que es el mantenimiento y su accionar, existiendo en este momento algunas con el prefijo ISO, estándares internacionales y otras con el prefijo UNE-EN, estándares europeos, sin menoscabo de las que cada país haya elaborado y utilice.

Seguidamente una lista y el ámbito de acción de normas enfocadas en el mantenimiento:

UNE EN 13306:2017, Terminología del mantenimiento; conteniendo términos que indican que el mantenimiento no está limitado solo a las acciones técnicas, sino que incluye otras actividades como planificación, manejo de documentación, etc.

UNE EN 13460:2009, Documentos para el mantenimiento; define la documentación técnica a suministrar por el fabricante del activo con un elemento y la documentación de información que debe se debe establecer en la fase operativa de ese bien.

UNE EN 15341:2007, Indicadores clave de rendimiento del mantenimiento; Proporciona los indicadores para apoyar a la gestión en el logro de la excelencia en el mantenimiento y en el empleo de los activos técnicos de una manera competitiva.

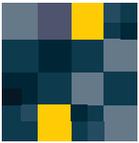
UNE-EN 16646:2014, Mantenimiento en la gestión de los activos físicos; establece cuáles son los elementos clave y las interacciones, aportes y beneficios de la gestión de mantenimiento con relación a la gestión de activos.

UNE EN 13269:2016, Guía para la preparación de contratos de mantenimiento; ncluye cláusulas que no son absolutas lo que contribuye a que las partes eventualmente definan su inclusión o no, así como las modificaciones y adaptaciones a su propio entorno.

Norma UNE-EN 15628:2015, Calificación del personal de mantenimiento; especifica la calificación del personal con respecto a las tareas a realizar en el contexto del mantenimiento de instalaciones, infraestructura y sistemas de producción.

Norma UNE-EN 62740: 2015, Análisis de causa raíz; describe los principios básicos del análisis de causa raíz (RCA) y especifica los pasos que debe incluir un proceso para RCA. Identifica una serie de atributos para las técnicas RCA que ayudan con la selección de una técnica apropiada.

NORMA ISO 14224, Industrias de petróleo y gas natural - Recolección e intercambio de datos, Brinda una base para la recolección de datos de confiabilidad y mantenimiento en un formato estándar para las áreas de perforación, producción, refinación transporte de petróleo y gas natural, con criterios que pueden extenderse a otras actividades e industrias.



Norma UNE-EN 60300-3-11:2013, Gestión de la confiabilidad; esta parte de la norma proporciona las directrices para el desarrollo de políticas de fallos en instalaciones y estructuras mediante la utilización de las técnicas de análisis del mantenimiento centrado en la fiabilidad.

Con la seguridad de que en cualquiera de ellas encontrará información que le será muy útil en su gestión, le invito a revisarlas y a investigar sobre la existencia de otras normas.

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

