



# CONGRESO INTERNACIONAL DE MANTENIMIENTO Y GESTIÓN DE ACTIVOS

## PREMIO ACIEM A LA INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO 2021

En el marco del XXIII Congreso Internacional de Mantenimiento y Gestión de Activos, se realizó la ceremonia virtual de la entrega del Premio ACIEM a la Ingeniería de Mantenimiento 2021, un reconocimiento al conocimiento, experiencia e investigación en la Gestión de Activos y Mantenimiento. 48 ponentes presentaron sus trabajos, seleccionados previamente por el Comité Organizador y calificados por los participantes del Congreso, quienes escogieron los tres mejores para la obtención de este galardón.

### PRIMER PUESTO



JUAN CARLOS  
CARREÑO PÉREZ

El primer puesto fue otorgado a Juan Carlos Carreño Pérez, Ingeniero en Distribución y Redes Eléctricas de la Universidad Distrital, por el trabajo: *“Caracterización de amenazas cibernéticas en sistemas de transmisión de energía eléctrica”*.

El Ingeniero Juan Carlos Carreño se desempeña como líder de Mantenimiento de subestación en el Grupo de Energía de Bogotá y en su trabajo detalla la importancia de identificar amenazas y vulnerabilidades en seguridad informática

que afectan a la organización. Por lo cual, realiza una propuesta para esquematizar las comunicaciones, protocolos y servicios que pueden tener un sistema de transmisión de energía eléctrica y adicionalmente, propone una caracterización de las amenazas identificadas, a partir de varias investigaciones y de su experiencia profesional.

[LEER PONENCIA](#)

## SEGUNDO PUESTO

El segundo puesto fue otorgado a María del Socorro Gómez Pérez, Ingeniera Electricista de la Universidad Tecnológica de Pereira, por el trabajo “*Analítica de imágenes aplicada al mantenimiento de líneas de transmisión*”.

La Ingeniera María Gómez se desempeña como Analista de Gestión de Mantenimiento de líneas de Transmisión en ISA Intercolombia y en su trabajo presentó de forma detallada la implementación de un modelo de analítica de imágenes

basado en Deep Learning, que permite procesar de manera inteligente y automática, modos de falla en líneas de transmisión desarrollado en Microsoft Azure.

Dicho modelo permite optimizar el análisis de modos de falla, disminuyendo los tiempos de procesamiento de las inspecciones de las líneas de transmisión de energía.

[LEER PONENCIA](#)



**MARÍA DEL SOCORRO  
GÓMEZ PÉREZ**

## TERCER PUESTO

El tercer puesto fue otorgado a Oscar Armando Arias Herrera, Ingeniero Electromecánico de la Universidad Antonio Nariño, por el trabajo: “*Aprendiendo de los datos: Integración a la Gestión de Mantenimiento de redes de energía*”.

El Ingeniero Oscar Armando Arias es profesional de Planeación en el área de mantenimiento de redes de energía en la Central Hidroeléctrica de Caldas CHEC S.A ESP, y en su trabajo muestra como la estructuración, manejo y comprensión

de los datos que día a día se obtienen en una organización, permiten tomar decisiones oportunas y asertivas en la planeación del mantenimiento de redes de energía; optimizando el rendimiento de los Activos y logrando una transformación, que aporta significativamente a la satisfacción de los clientes por la calidad del servicio que reciben y al logro de los objetivos organizacionales.

[LEER PONENCIA](#)



**OSCAR ARMANDO  
ARIAS HERRERA**