



¿Sabes cómo el internet de las cosas (IoT) está cambiando el mundo de la Auditoría?

Audit / Tax / Advisory

www.crowe.com.co



Recientemente la Junta Internacional de normas de Auditoría y Aseguramiento (IAASB) en su más reciente estudio sobre disrupción tecnológica explora el impacto del internet de las cosas (IoT) enfocado en la red de activos, monitoreo y generación de datos, una tecnología que permite el seguimiento, la gestión y supervisión en tiempo real de los procesos y activos empresariales. Adicionalmente puede formar parte del sistema de control interno de una organización y proporcionar datos para la elaboración de los reportes no financieros, como los reportes sobre emisiones ambientales.

El análisis de mercados se ha convertido en una herramienta vital para mantenerse al día con los últimos desarrollos y tendencias. La Internet de las Cosas (IoT) es una tecnología emergente que se centra en la creación de dispositivos digitales conectados entre sí para proporcionar información útil a los usuarios, lo que ha abierto un nuevo mundo de oportunidades tanto para las empresas como para el desarrollo de la innovación.

Los beneficios comerciales asociados al despliegue de la tecnología IoT incluyen:

- > Permitir recopilar y generar datos que antes no estaban disponibles o no eran fácilmente accesibles, mejorando así la visibilidad y permitiendo un mayor análisis.
- > Facilitar la gestión y supervisión remota de activos, como el seguimiento de ubicaciones.
- > Reducir las ineficiencias de producción mediante la supervisión de la gestión de inventarios y el flujo de producción.
- > Mejorar la utilización de los activos, por ejemplo, mediante el mantenimiento predictivo de los equipos industriales.
- > Mejorar la supervisión de la salud y la seguridad mediante el control de las condiciones de trabajo.

Desde una perspectiva de auditoría y aseguramiento, las implicaciones relacionadas con el uso de dispositivos y sistemas IoT por parte de una entidad son, en general, dobles. En primer lugar, estas tecnologías pueden formar parte del sistema de control interno de la entidad y, por lo tanto, deben tenerse en cuenta a la hora de identificar y evaluar los riesgos de incorrecciones materiales, incluidas las consideraciones en torno a los riesgos de ciberseguridad. En segundo lugar, los datos generados y recopilados pueden utilizarse en la información financiera o no financiera de la entidad, como la información y los comentarios relacionados con la sostenibilidad, lo que justifica que el auditor o profesional de la garantía tenga en cuenta la información que se pretende utilizar como prueba y el diseño y la ejecución de los procedimientos de auditoría o garantía.

A nivel corporativo el uso de las aplicaciones basadas en la Internet de las Cosas, permiten recopilar, analizar y compartir datos en tiempo real para mejorar la eficiencia de sus operaciones. El uso de estas herramientas puede ayudar a las empresas a comprender mejor el impacto de la IoT en su mercado y cómo esta se ajusta a sus estrategias de negocios, ayudando también a identificar nuevas oportunidades para desarrollar productos y servicios innovadores.

El análisis del IAASB proporciona información sobre cómo las tendencias tecnológicas están afectando el mercado, así como también ofrece información sobre la demanda de los consumidores, lo que permite a las compañías anticipar y prepararse para futuras tendencias debido a la



visión general del entorno competitivo, esto es particularmente beneficioso cuando se trata de desarrollar productos y servicios innovadores que puedan unirse a la tendencia tecnológica del Internet de las Cosas.

El Internet de las Cosas se está convirtiendo cada vez más en una parte integral del mercado, lo que significa que los dispositivos digitales están aumentando rápidamente en número y uso, lo que conlleva muchas oportunidades de desarrollo, para mantenerse al día con los avances tecnológicos del Internet de las Cosas.



Tecnología de Auditoría y Aseguramiento Paisaje

Impacto en / Uso de la Auditoría y Garantía

	Entidad	Auditoría	Ambas
Significativo	●	●	●
Moderado	●	●	●
Bajo	●	●	●

Embrionario Tecnologías inmersivas

(AR/VR Metaverso) para experiencia de usuario mejorada

Computación cuántica para potencia de procesamiento mejorada

Gemelos digitales para evaluación de activos **rendimiento**

Maduración

Automatización robótica de Procesos para Ejecutar Tareas Repetitivas

Análisis Descriptivo para Detección de Riesgos y Errores

Tecnologías de transformación y acceso a datos (Inc. estandarización de datos y API)

Crecimiento

AI para Derivar Conocimientos a partir de casos No Estructurados

PNL Y Visión Artificial para la digitalización de Documentos

Analítica Avanzada con Tecnología AI para detección y Respuesta al Riesgo

Ciberseguridad y gobernanza de Datos

Minería de Procesos y Visión Artificial para el cumplimiento de los controles de obtaining

Herramientas de imagen para Capturar en el Sitio Datos Falsos

Computación en la nube para almacenamiento de datos

Activos digitales (creación, comercio y propiedad)

Tecnologías de anonimización y cifrado de datos

Emergentes

Modelos de negocio y procesos basados en blockchain

Contratos inteligentes para automatizar transacciones

Redes IoT para Monitoreo de Activos y Generación de Datos

Análisis y Simulación de comportamiento para Monitoreo de controles internos



El IAASB establece los estándares para que la auditoría se realice objetivamente y con exactitud, proporcionando una información fiable sobre el estado de la industria. El análisis de mercado explorando el Internet de las Cosas es una herramienta importante para ayudar a las empresas a comprender el entorno empresarial en el que opera. Esta técnica permite que los usuarios obtengan datos más precisos y completos sobre la industria, lo que les permite tomar mejores decisiones.

Este organismo se ha comprometido a proporcionar la información necesaria para que los usuarios puedan aprovechar al máximo esta técnica de análisis de mercado y proporcionarles herramientas como el Marco Conceptual para la Auditoría Efectiva, que contiene directrices detalladas sobre cómo realizar un examen exhaustivo de la industria. También ofreciendo el Marco de Mejora Continua y el Manual para obtener feedback sistemático. Esto significa que los usuarios pueden tener la certeza de estar recibiendo información de calidad.

Además, el IAASB ha desarrollado una Guía para el Análisis de Mercado usando la Internet de las Cosas (IoT), esta guía ofrece a los auditores orientación sobre cómo analizar el mercado a través de datos recopilados a partir de dispositivos inteligentes y explica cómo obtener información sobre la industria y sus tendencias para ayudar a los auditores a crear un examen exhaustivo de los estados financieros.

La IoT también permite que los negocios se conecten a sus clientes y trabajen más eficientemente en tiempo real, lo que significa que los negocios pueden recopilar datos de dispositivos inteligentes para obtener información acerca de sus entornos comerciales y tomar decisiones basadas en conocimiento, siendo una herramienta útil para los auditores que desean comprender mejor un entorno comercial y usar esta información para evaluar el riesgo financiero y determinar si la empresa está siguiendo las mejores prácticas de gobierno corporativo, asegurando la exactitud y la relevancia de los resultados de las auditorías.

Además, el IAASB ha desarrollado herramientas y formación para auditores para asegurarse de que estén al tanto de las últimas tendencias en el Internet de las Cosas y puedan ofrecer un mejor análisis

de mercado para sus clientes. Estas herramientas y formación pueden ayudar a los auditores a anticiparse a futuros cambios y tomar decisiones informadas lo que es clave para los profesionales que quieren brindar a sus clientes un análisis de mercado preciso y útil.

El desarrollo, innovación y auditoría se unen para producir los mejores resultados cuando el IoT es parte del análisis de mercado. Con la ayuda del IAASB, los auditores tienen a su disposición una ayuda invaluable para aquellos que buscan aprovechar al máximo el potencial del Internet de las Cosas. En última instancia, esto se traduce en mayores ingresos para la empresa y una mejor calidad de vida para los usuarios, al reducir los riesgos asociados con su implementación lo que es crucial para evitar la sobrecarga de inversión en proyectos que no generan los resultados deseados.

¡Contáctenos!

Sede Central Internacional

Crowe Global - New York City

515 Madison Avenue
8th Floor, Suites 9006--9008
New York, NY-10022
United States of America
MAIN +1.212.808.2000
Contactus@Crowe.org

Colombia

Bogotá D.C.

Carrera 16 # 93-92
Edificio Crowe
PBX +57.1. 605.9000
Contacto@Crowe.com.co

Barranquilla

Calle 77B # 57-103 Oficina 608
Edificio Green Towers
PBX +57.5.385.1888
Barranquilla@Crowe.com.co

Cali

Carrera 100 # 5-169 Oficina 706
Unicentro – Centro de Negocios
PBX +57.2.374.7226
Cali@Crowe.com.co

Manizales

Carrera 23 C # 62-06, Oficina 705
Edificio Forum Business Center
PBX +57.6.886.1853
Manizales@Crowe.com.co

Medellín

Avenida Las Palmas # 15 B 143 - Piso 5
Edificio 35 Palms Business Tower
PBX +57.4.479.6606
Medellin@Crowe.com.co

Contáctanos



Jeimy López

Socia de Auditoría & Aseguramiento

Smart decisions. Lasting value.