NEWSLETTER

grupobeit.com

BLOG DEL CEO

Edificios Inteligentes: La Infraestructura Digital que Impulsa la Resiliencia Empresarial

La transformación digital ya no ocurre únicamente en los centros de datos o en las aplicaciones empresariales. Hoy está llegando al entorno construido. Los edificios se están convirtiendo en plataformas tecnológicas donde la energía, la conectividad y la ciberseguridad convergen para habilitar operaciones más eficientes, sostenibles y resilientes...

EDICIÓN 65

Tecnología Integral para Edificios Inteligentes: *Energía, Ciberseguridad y Conectividad*

La evolución de los edificios inteligentes está redefiniendo la forma en que las organizaciones gestionan sus instalaciones, recursos energéticos y operaciones críticas







Edición 65

Edificios Inteligentes: La Infraestructura Digital que Impulsa la Resiliencia Empresarial

Por: Elías Cedillo, Fundador y CEO GrupoBeIT

La transformación digital ya no ocurre únicamente en los centros de datos o en las aplicaciones empresariales. Hoy está llegando al entorno construido. Los edificios se están convirtiendo en plataformas tecnológicas donde la energía, la conectividad y la ciberseguridad convergen para habilitar operaciones más eficientes, sostenibles y resilientes.

Este cambio responde a una realidad ineludible. El sector de edificios continúa siendo uno de los mayores consumidores de energía a nivel global y mantiene una participación significativa en las emisiones asociadas a la actividad humana, lo que ha impulsado una creciente adopción de tecnologías orientadas a la eficiencia energética, automatización y gestión inteligente de recursos.

Al mismo tiempo, la incorporación de sensores, dispositivos IoT, sistemas de automatización, plataformas de gestión de edificios y redes convergentes está multiplicando la cantidad de activos conectados dentro de las instalaciones. Esta evolución genera nuevas oportunidades de optimización operativa, pero también amplía la superficie de exposición frente a riesgos cibernéticos. Diversos organismos internacionales coinciden en que la seguridad debe abordarse desde el diseño, considerando tanto los entornos de TI como los sistemas operativos y de control que permiten el funcionamiento cotidiano de los edificios inteligentes

En este contexto, hablar de edificios inteligentes ya no significa únicamente automatizar la iluminación o climatización. Significa construir infraestructuras capaces de integrar gestión energética, conectividad robusta y ciberseguridad en una estrategia única orientada a la continuidad operativa y la experiencia de los usuarios.

Es importante tener en cuenta que la conversación ya no gira únicamente en torno a la eficiencia. Se trata de construir entornos capaces de adaptarse, protegerse y evolucionar en un mundo donde la digitalización es parte esencial de la infraestructura.

Edición 64

NEWSLETTER BeIT

Tecnología Integral para Edificios Inteligentes: Energía, Ciberseguridad y Conectividad

La evolución de los edificios inteligentes está redefiniendo la forma en que las organizaciones gestionan sus instalaciones, recursos energéticos y operaciones críticas. Lo que antes eran sistemas independientes de energía, seguridad física, telecomunicaciones y automatización, hoy converge en una arquitectura digital interconectada que demanda una visión integral.

El verdadero valor de un edificio inteligente no radica únicamente en incorporar más tecnología, sino en lograr que dicha tecnología opere de manera coordinada para mejorar la eficiencia, la resiliencia y la experiencia de quienes utilizan el espacio.

Energía: de la eficiencia a la inteligencia operativa

La gestión energética se ha convertido en una prioridad estratégica para empresas y operadores de infraestructura. De acuerdo con el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (UNEP), los edificios siguen representando una parte importante del consumo mundial de energía, situación que ha impulsado la adopción de medidas para mejorar el desempeño energético de las instalaciones.

La digitalización permite que los sistemas de iluminación, climatización, distribución eléctrica y monitoreo funcionen de manera coordinada mediante plataformas de gestión capaces de recopilar información en tiempo real y generar acciones automáticas para optimizar el consumo.

Actualmente, las organizaciones están integrando tecnologías como:

- Sistemas de Gestión de Edificios.
- Medición inteligente de energía.
- Sensores IoT para monitoreo ambiental.
- Analítica de datos para eficiencia operacional.
- Monitoreo remoto de infraestructura crítica.

Estas capacidades permiten identificar ineficiencias operativas, anticipar fallas y mejorar la utilización de recursos sin afectar la continuidad del negocio.

Ciberseguridad: una necesidad para la operación moderna

A medida que crece la conectividad de los edificios, también aumenta la necesidad de proteger los sistemas que soportan su funcionamiento.

Las plataformas de climatización, elevadores, controles de acceso, videovigilancia, sistemas contra incendio y redes de automatización ya forman parte del ecosistema digital empresarial. Esto implica que cualquier vulnerabilidad puede impactar tanto la operación física como los entornos tecnológicos.

El Instituto Nacional de Estándares y Tecnología de Estados Unidos (NIST) establece que los modelos modernos de seguridad deben basarse en principios de Zero Trust, donde ningún usuario, dispositivo o sistema recibe confianza implícita únicamente por encontrarse dentro de una red corporativa.

La aplicación de estos principios en edificios inteligentes implica:

- Inventario y control de activos conectados.
- Segmentación de redes OT e IT.
- Autenticación robusta de usuarios y dispositivos.
- Supervisión continua de eventos de seguridad.
- Gestión permanente de vulnerabilidades.

La protección de la infraestructura ya no puede limitarse a los sistemas informáticos tradicionales. Los entornos operativos y de automatización deben incorporarse a una estrategia integral de ciberseguridad.

Conectividad: el habilitador de la transformación

Ningún edificio inteligente puede funcionar adecuadamente sin una infraestructura de conectividad robusta.

La Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) identifica la conectividad como uno de los elementos fundamentales para soportar la digitalización de espacios inteligentes, habilitando la comunicación entre sensores, plataformas de gestión, sistemas de control y servicios digitales.

Las redes modernas para edificios deben considerar:

- Infraestructura de fibra óptica.
- Redes inalámbricas empresariales.
- Integración de dispositivos IoT.
- Capacidad para procesamiento y análisis de datos.
- Escalabilidad para futuras aplicaciones.

Más allá de la velocidad, la conectividad debe diseñarse para garantizar disponibilidad, resiliencia e interoperabilidad entre múltiples plataformas tecnológicas.

La visión integral: el verdadero edificio inteligente

El desafío actual no consiste en implementar soluciones individuales, sino en integrar energía, ciberseguridad y conectividad bajo una estrategia común.

Un edificio verdaderamente inteligente es aquel capaz de:

- Optimizar el uso de recursos energéticos.
- Mantener operaciones seguras frente a amenazas físicas y digitales.
- Garantizar conectividad confiable para todos sus sistemas.
- Generar información útil para la toma de decisiones.
- Adaptarse a nuevas necesidades tecnológicas sin reconstruir su infraestructura.

La digitalización de los edificios continuará acelerándose durante los próximos años. Las organizaciones que adopten una visión integral estarán mejor preparadas para responder a los desafíos de eficiencia, sostenibilidad y resiliencia que exige el entorno actual.

Grupo BeIT

TECNO EDIFICIOS

3er Foro Nacional de Ciberseguridad

Estuvimos presentes en el 3er Foro Nacional de Ciberseguridad AMCD 2026, un espacio clave para el intercambio de ideas, experiencias y estrategias que contribuyen a fortalecer la seguridad digital de las organizaciones.





Acompañando a nuestros aliados estratégicos Huawei, Sophos y Netskope, donde participamos en conversaciones que impulsan la innovación, la resiliencia operativa y una visión más sólida frente a los desafíos del entorno cibernético actual.



TECNOEDIFICIOS

PONENCIA

TECNOLOGÍA INTEGRAL PARA EDIFICIOS INTELIGENTES: ENERGÍA, CIBERSEGURIDAD Y CONECTIVIDAD

14 Octubre, 2026





Nuestro CEO, Elías Cedillo, participó en TecnoEdificios 2026 con la ponencia "Tecnología Integral para Edificios Inteligentes: Energía, Ciberseguridad y Conectividad", compartiendo una visión estratégica sobre los pilares que hoy hacen posible entornos más eficientes, conectados y resilientes.

Durante el encuentro, se destacó la importancia de integrar infraestructura energética, conectividad y ciberseguridad como parte de una estrategia tecnológica integral para responder a los desafíos actuales de los edificios inteligentes y la operación crítica.

Tenemos el gusto de invitarte a nuestro **TechDay 2026: Ciberseguridad, Gestión de Riesgos y Resiliencia Operativa** un evento diseñado para conocer las soluciones que están transformando la forma de proteger y operar el negocio.

jueves 5 de noviembre | 9:00 a 14:00 hrs | León, Guanajuato

AGENDA

09:00 a 9:45 hrs. Bienvenida por Elías Cedillo, CEO y Fundador de GrupoBeIT

09:45 a 10:30 hrs Ecosistemas de Ciberseguridad con Cato Networks: conectividad y seguridad convergidas en una sola plataforma en la nube (SASE).

10:30 a 11:15 hrs. Protección de Datos con AREXDATA: solución de Data Security Posture Management que permite auditar, clasificar y proteger tu información crítica de forma centralizada.

11:15 a 11:30 hrs **Receso**

11:30 a 12:15 hrs. Tecnología Vicarius: una mirada a las capacidades de su versión más reciente para anticipar y contener amenazas en la gestión de vulnerabilidades.

12:15 a 13:00 hrs. SIEM de CybrHawk: detección y respuesta con visibilidad centralizada de tu operación en el SOC.

13:00 a 13:45 hrs. De Mesa de Ayuda al Response Management System: distribuyendo agilidad con IA

Una experiencia para descubrir cómo **helppeople** transforma la gestión de solicitudes y procesos mediante Inteligencia Artificial y automatización, impulsando respuestas más ágiles, operaciones más productivas, mejores niveles de SLA y CTO.

14:00 hrs. Comida y cierre del evento

Para nosotros tu participación es muy valiosa para lograr un espacio de diálogo estratégico y conectar con otros líderes de tecnología y ciberseguridad.

CUPO LIMITADO.

Para confirmar tu asistencia contáctanos

+52 56 5100 8613
admmarketing@buromc.com

¡Será un honor contar contigo!

Más información