

[SIEMENS]

Los edificios tradicionales son infraestructuras construidas a través de métodos principalmente manuales, cuya base son materiales naturales, menos procesados y transformados. Mientras que, un edificio automatizado o Smart Building, es aquel dotado de instalaciones con tecnologías innovadoras como inteligencia artificial e IoT (Internet de las cosas), con la finalidad de mejorar la seguridad, accesibilidad, gestión y eficiencia energética, y facilitar el control de cada sistema.

Estas infraestructuras cuentan con la implementación de un Building Management System (BMS), que permite el análisis integrado de la información proveniente de sistemas independientes como la climatización, iluminación, gestión de energía, seguridad contra incendios, gestión de acceso, videovigilancia y detección de intrusos; como es el caso de “Desigo CC”, el BMS de Siemens.

“A través de él, la automatización de procesos puede generar una reducción de costos operativos de hasta 40% al año. Además, permite el análisis de datos en tiempo real para brindar soluciones de mejora que faciliten la administración eficiente de recursos”, explicó el Gerente de Unidad de Automatización Eléctrica de Siemens, Omar Albarracín.

Detalló además que, usando tecnologías como el IoT (Internet de las cosas), los Smart Buildings buscan mejorar la utilidad de las estructuras, optimizar su eficiencia y aumentar la seguridad y accesibilidad, generando edificios más sostenibles y amigables con el medio ambiente.

“Entre las principales funciones del IoT se destaca la reducción del consumo de energía; recopilación de datos a través del big data, para tomar mejores decisiones respecto a la estructura, fortalecer



Omar Albarracín, Gerente de Unidad de Automatización Eléctrica de Siemens.

el mantenimiento predictivo, mejorar el uso del espacio y darle mayor valor al edificio”, señaló.

Ahorro energético

De otro lado, el especialista precisó que, los ahorros por eficiencia energética son considerados como el punto de partida ideal para la transformación de edificios inteligentes, con técnicas de financiación inteligente que juegan un papel importante al permitir que esos ahorros futuros financien el costo de conversión.

“Bajo este contexto, en Siemens contamos dentro de nuestro portafolio con la herramienta “Comfy”, que además de garantizar un retorno seguro a la oficina en medio de la pandemia del coronavirus, permite al usuario adecuar el entorno del espacio donde va a trabajar, modificar la luz y la temperatura -para generar ahorros-, y la obtención de datos para poder hacer un análisis de tendencias, valores atípicos y KPI’s”.

Así también, dijo que, si bien existe un amplio consenso en torno a la necesidad de hacer que los edificios sean más inteligentes, todos los países y sectores necesitan una forma de hacer que esa conversión sea financieramente sostenible. “Para proyectos de edificios completos y múltiples, los agentes de financiación especializados ofrecen esquemas de presupuesto neutral para facilitar la conversión. Cada vez se conocen más como acuerdos de ‘Eficiencia de edificios como un servicio’ (BEaaS). En estos, el proveedor de soluciones integradas introduce tecnología y sistemas para crear edificios inteligentes que ofrecen un nivel claramente predecible de ahorro energético”.

Evolución tecnológica

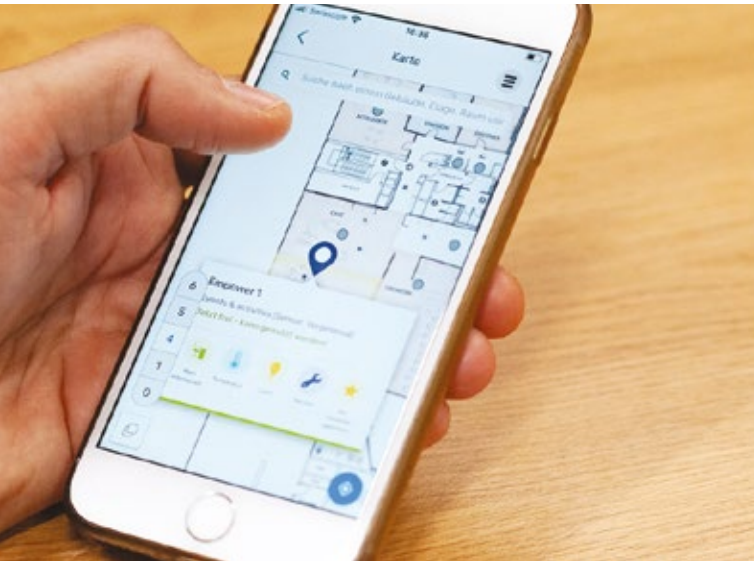
Las innovaciones en sistemas de automatización se han reforzado y/o mejorado en torno a: espacios de trabajo personalizado; administración de ocupación remota y digital; detección de temperatura a distancia; protección contra incendios y seguridad habilitada por sensores digitales; controles sin contacto para la higiene y el control de infecciones; rutinas de limpieza y saneamiento activadas por la ocupación real y la circulación de personas en el edificio, entre otros.

En ese sentido, Building Technologies de Siemens cuenta con la tecnología y el conocimiento que necesitan las infraestructuras y los edificios para incrementar el confort y la eficiencia, reducir tanto el consumo de energía como las emisiones de CO2, y proteger a las personas y los bienes.

Para electrificar estacionamientos y estructuras de edificios de manera rápida y eficiente, Siemens presentó el nuevo VersiCharge XL



Siemens ofrece una amplia gama de soluciones que aumenta el valor de las funciones de los Smart Buildings, tales como el control y automatización de redes, conmutación y control de energía de baja y media tensión, entre otros.



La compañía cuenta con la herramienta "Comfy", que permite al usuario adecuar el entorno del espacio donde va a trabajar.

(UL standard), un concepto diseñado en colaboración con Nexii Building Solutions, que permite cargar un gran número de vehículos eléctricos, utilizando cargadores de nivel 2 o 3 en entornos exteriores que van desde aparcamientos de pequeños edificios de oficinas hasta centros logísticos de última milla, pasando incluso por el estacionamiento de un estadio, y que permiten cargar el vehículo entre 20 minutos a 1 hora dependiendo de la potencia eléctrica. Así, se optimiza el proceso de distribución de energía y se promueve un sistema eléctrico sostenible.

Albarracín también remarcó que, desde hace algunos años, se introdujo el Totally Integrated Automation (TIA) Portal, sistema que permite un acceso completo a la automatización digitalizada, desde la planeación digital e ingeniería integrada, hasta una operación transparente.

En la actualidad, Siemens revolucionó la industria de la digitalización con MindSphere, el sistema operativo basado en la nube para Internet de las Cosas. Esta tecnología es capaz de conectar todos los equipos y sistemas de la industria para extraer datos y obtener información valiosa que permitirá mejorar el rendimiento de los negocios de manera personalizada. Al ser una plataforma abierta, MindSphere ofrece un rico ecosistema para que sus partners desarrollen aplicaciones personalizadas a sus necesidades. "De esta manera, Siemens es una de las empresas líderes en la automatización de la tecnología relacionada a la infraestructura", destacó el ejecutivo.

Empresa líder

Siemens es una compañía global líder en tecnología de electrificación, automatización y digitalización, presentes en el mundo desde hace 175 años y en el Perú desde hace más de 25 años. Ofrecen una amplia gama de soluciones que aumenta el valor de las funciones de los Smart Buildings, tales como el control y automatización de redes, conmutación y control de energía de baja y media tensión, automatización de edificios, seguridad y sistemas contra incendios, ventilación y aire acondicionado, entre otros.

"Siemens lleva sus innovaciones a un siguiente nivel, dando respuesta a los más grandes desafíos. Ayudamos a nuestros clientes a transformar sus industrias y con ello impactar en la vida de millones de personas a través de tecnología con propósito", remarcó Albarracín.

SIEMENS ES UNA COMPAÑÍA GLOBAL LÍDER EN TECNOLOGÍA DE ELECTRIFICACIÓN, AUTOMATIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN. PRESENTES EN EL MUNDO DESDE HACE 175 AÑOS Y EN EL PERÚ DESDE HACE MÁS DE 25 AÑOS.

Entre las soluciones en automatización y ahorro de energía que Siemens ofrece al mercado destacan MindSphere y Desigo CC. Además, con el objetivo de fortalecer el liderazgo en la transformación de la tecnología industrial, Siemens cuenta con las unidades de negocio: Smart Infrastructure y Digital Industries, las cuales reúnen a los especialistas y productos necesarios para la automatización completa de un proyecto de infraestructura.

"Digital Industries es un innovador líder en automatización y digitalización; y el Smart Infrastructure conecta de manera inteligente los sistemas de energía, los edificios y las industrias para adaptar y evolucionar la forma en que vivimos y trabajamos. Creamos un ecosistema que responda intuitivamente a las necesidades de las personas y ayude a los clientes a utilizar mejor los recursos", explicó Albarracín, quien agregó que, Siemens está presente en los proyectos más importantes del país, tanto mineros, energéticos, de alimentos y bebidas, así como de transporte masivo y aeropuertos.

Finalmente, comentó que, la "nueva normalidad" viene demandando un uso más eficiente de los espacios. El aporte tecnológico ha reducido el nivel de contagios y ha aumentado la productividad, lo que ha promovido que las empresas adapten sus infraestructuras hacia sistemas que mejoren la calidad de vida de sus habitantes.

"Gracias a ese factor, el 2021 fue el año que brindó más oportunidades, pues el mercado ha tomado conciencia de la importancia de la aplicación de la tecnología en nuestra vida y en nuestras interacciones. Para este 2022 esperamos seguir participando en los principales proyectos que mueven la economía del país", puntualizó.



Siemens revolucionó la industria de la digitalización con MindSphere, el sistema operativo basado en la nube para Internet de las Cosas.