Newsletter No 5
19-Nov-26

El futuro mejor que nos corresponde desarrollar



Fabio M. Clavijo
Consultor - Climatización, Tratamiento Aire, Uso Racional Energía / HVAC, Air Treatment, Energy Efficiency

19 de noviembre de 2026

Resulta un poco extraño que justo después de cerrar la semana pasada nuestra participación en Building Automation Summit (BAS) en Medellín apareciera, y de qué forma, el aviso contundente de la forma en que los ciberataques se vuelven una realidad amenazante y contundente. La alteración de más de 5,000 vuelos en los Estados Unidos entre otras afectaciones, ponen en alerta roja la forma como acogemos estos procesos de inteligencia y ataques en las redes globales.

En este evento se abordaron además de estos temas, otros asociados a la gestión avanzada de edificios que ponen de presente las enormes oportunidades de integración de subsistemas en ruta hacia la optimización energética y operativa.

En efecto, en años pasados diseñamos estos subsistemas direccionando la forma como queríamos que funcionarán basados en la experiencia del ingeniero a cargo del proyecto. En la actualidad establecemos estrategias iniciales de control y operación soportados en instrumentación y módulos de control permitiendo que la exploración desde la IA permita construir nuevas rutas de optimización basadas en el auto aprendizaje del día a día operativo de estas instalaciones enlazando subsistemas para generar nuevas secuencias integradas de gestión y desempeño.

Nuestra experiencia se enriqueció al compartir escenarios de discusión con estudiantes y profesionales en reuniones sostenidas con las Universidades de Antioquía en Medellín y la UIS en Bucaramanga con el valioso aporte de Jonathan Smith, Conferencista Distinguido de ASHRAE. Allí se han sembrado iniciativas de exploración e investigación para liderar propuestas que abonarán el terreno y crecimiento del país.

Este ciclo de conferencias lo cerré con la presentación de una sesión técnica sobre el Estándar ASHRAE 62.1 de Calidad de Aire Interior que compartí anoche con los miembros de APEVRAC – Asociación Peruana de Ventilación, Refrigeración y Aire Acondicionado- con ocasión de la celebración de su primer año de fundación. Les deseamos renovados éxitos.

Nos vemos más adelante!

November 19, 2026

It seems somewhat strange that, just after we concluded our participation in the Building Automation Summit (BAS) in Medellín last week, such a stark warning should emerge of how cyberattacks are becoming a serious and tangible threat. The alteration of more than 5,000 airports in the United States, among other disruptions, raises serious concerns about how we adopt intelligent technologies and address attacks on global networks.

Beyond these issues, the event also addressed advanced building management, highlighting the tremendous opportunities to integrate subsystems to optimize energy use and operations.

In the past, we designed these subsystems around the way we wanted them to operate, drawing on the experience of the engineer responsible for the project. Today, we establish initial control and operating strategies supported by instrumentation and control modules, allowing AI to explore new paths toward optimization through continuous learning from the day-to-day operation of these facilities. By connecting subsystems, this approach enables new, integrated sequences for managing operations and improving performance.

Our experience was further enriched through discussions with students and professionals at the University of Antioquia in Medellín and Universidad Industrial de Santander (UIS) in Bucaramanga, with valuable contributions from ASHRAE Distinguished Lecturer Jonathan Smith. These exchanges planted the seeds for exploration and research initiatives that will help advance proposals and lay the groundwork for the country's development.

I concluded this series of lectures last night with a technical session on ASHRAE Standard 62.1 and indoor air quality, delivered to members of APEVRAC—the Peruvian Association of Ventilation, Refrigeration, and Air Conditioning—as they celebrated the first anniversary of their founding. We wish them continued success.

Until next time!

https://www.linkedin.com/in/fabio-m-clavijo-62a7b233/