

## Buena acogida en la jornada de **Ashrae Spain Chapter** sobre BIM y la eficiencia energética en los sistemas HVAC

**DADO EL CRECIENTE INTERÉS POR** la tecnología BIM, y la importancia que está adquiriendo en nuestro país, el Comité Técnico del ASHRAE Spain Chapter celebró el pasado 26 de febrero una nueva jornada sobre BIM, más específica y centrada en su relación con la eficiencia energética en los Sistemas HVAC, que contó con una buena acogida de público.

Bajo el título, 'BIM y la eficiencia energética en los sistemas HVAC', la jornada se celebró en las instalaciones del Instituto Eduardo Torroja (CSIC) de Madrid, y fue moderada por José Antonio Tenorio, Jefe de la Unidad de Calidad en la Construcción del Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja.

Dennis Knight, Distinguished Lecturer de ASHRAE y experto en Diseño de Edificios de Altas Prestaciones, Modelización Energética y BIM, desarrolló la mayor parte del programa del encuentro en el que habló sobre los aspectos generales



del BIM; ventajas y aplicaciones; enfoque del diseño integrado y analizó el paso de BIM a BEM y la eficiencia energética de los sistemas HVAC en el diseño de instalaciones HVAC y de los propios edificios en BIM.

Por su parte, Luis Lancheros, Ingeniero BIMMEP, realizó una síntesis de las guías de diseño de instalaciones Ubim, presentó casos prácticos de instalaciones de climatización diseñadas en CAD y, posteriormente, modeladas en BIM y señaló los beneficios que aporta al diseño de las ins-



talaciones de climatización, el uso de esta metodología.

La jornada finalizó con la intervención de Benjamín González, Corporate Development, director en CYPE, mostró casos reales de diseño en instalaciones HVAC y un estudio técnico mediante el formato estándar IFC.

Según los datos obtenidos de las encuestas realizadas, el grado de satisfacción de los asistentes ha sido muy elevado, informa el capítulo español de la sociedad americana Ashrae.

[www.spain-ashrae.org](http://www.spain-ashrae.org)

## **Siemens** promueve la eficiencia energética en un edificio de oficinas en Singapur

**SIEMENS, A TRAVÉS DE SU DIVISIÓN** Building Technologies, y la empresa ETH Zurich desarrollan conjuntamente un proyecto de eficiencia energética en un edificio de oficinas de Singapur con el objetivo de reducir sustancialmente el consumo de energía. Con un espacio inicial de 550 metros cuadrados, las oficinas piloto de United World College South East Asia servirán a los investigadores de EHT y de Siemens como "laboratorio vivo" para analizar durante los dos próximos años qué impacto tiene la implantación del sistema de control de edificios Desigo CC en el consumo energético.

El concepto 3 por 2 desarrollado por ETH Zurich permite adaptar tres plantas en el espacio normalmente requerido por dos, sin reducir la altura del espacio útil. Hay que tener en cuenta que en edificios convencionales hasta un tercio del volumen interior está ocupado por el equipamiento y los conductos de aire acondicionado, para transportar aire frío deshumidificado,

explica la compañía. "En cambio, el concepto 3 por 2 utiliza vigas frías de bajo perfil, montadas en el techo, para el ahorro de espacio y el enfriamiento del agua con bajo ruido, además de los enfriadores distribuidos en la fachada y los paneles de iluminación LED", añade. En cuanto al sistema de gestión de edificios Desigo CC, controla la ventilación, el aire acondicionado y toda la automatización del espacio, incluida la iluminación, y transmite todos los datos relevantes a la plataforma de gestión de energía Siemens Navigator.

Las oficinas abrieron sus puertas oficialmente a mediados de 2016 y los resultados de las primeras semanas de operación han sido "muy prometedores", califican los promotores. "El consumo de energía en el espacio 3 por 2 se encuentra entre los más bajos de Singapur", aseguran, lo que es "significativo" porque la floreciente ciudad-estado del sudeste de Asia se ha fijado el ambicioso objetivo de



reducir sus necesidades energéticas un 35% para 2030.

Actualmente, en torno al 60% de la electricidad utilizada en edificios se destina al aire acondicionado. El clima cálido y húmedo de Singapur es el peor escenario cuando se trata de crear ambientes interiores confortables. Como ha indicado Helmut Macht, CTO de Building Technologies, "Singapur es el lugar perfecto para investigar y probar tecnologías innovadoras de eficiencia energética. Lo que funciona aquí también será útil para otras áreas urbanas densamente habitadas en regiones tropicales por todo el mundo."

[www.siemens.es](http://www.siemens.es)