

# CrossTalk

Su fuente de conocimientos y noticias de la industria

BOLETÍN DE PRENSA

Vol. 13 | Q4 2022

► América Latina



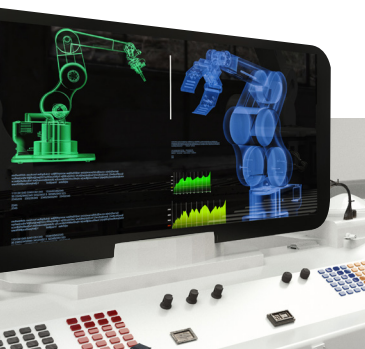
En septiembre, Leviton anunció su objetivo sobre el cambio climático dirigido a alcanzar el uso neutro de carbono en toda la compañía para el año 2030 (CN2030) y su ambición de lograr cero emisiones de carbono para el año 2050.

La compañía también anunció su programa CN2030 que se basa en el compromiso renovado de abordar su impacto ambiental en seis áreas de enfoque: carbono, energía, residuos, reciclaje, agua e innovación.

¿Qué significa el uso neutro de carbono? El uso neutro de carbono se refiere a que las organizaciones encuentren un balance entre las emisiones producidas y sus compensaciones. A fin de lograr el estado neutro de carbono, todo el CO<sub>2</sub> y los gases invernadero que una organización libera a la atmósfera deben medirse primero con precisión, posteriormente las emisiones se compensan por medio de proyectos que evitan, eliminan o absorben el carbono. Leviton se ha fijado el objetivo de alcanzar la neutralidad en el uso de carbono en todas sus unidades de negocios para el año 2030.

¿Qué significa cero emisiones de carbono? Cero emisiones de carbono se refiere al balance entre la emisiones de carbono emitidas de manera continua que se eliminan o absorben equitativamente de la atmósfera. El valor neto de cero se logra reduciendo las emisiones e implementando métodos para eliminar o absorber el carbono de la atmósfera.

continúa en la pág. 2



## Ethernet de par único para conexiones de edificios inteligentes

En ediciones previas del boletín, le brindamos **información actualizada** sobre el estado del desarrollo del Ethernet de par único (SPE). Por el momento, las organizaciones normativas como IEEE, TIA e ISO trabajan en forma activa para definir esta importante tecnología emergente. En el futuro, el SPE se convertirá en una solución ideal para aplicaciones que requieren alimentación limitada y bajo ancho de banda, pero que necesitan de una distancia más larga.

La tecnología del SPE es adecuada para aplicaciones de edificios inteligentes donde podría reemplazar la tecnología fieldbus heredada, como los sistemas basados en RS485 que soportan tradicionalmente los controles de acceso y sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC). Dispositivos como sensores de calidad del aire y ocupación, niveles de luz ambiental, temperatura e, incluso, control de iluminación son aptos para emplear una infraestructura de un solo par, puesto que demandan alimentación limitada y bajo ancho de banda.

continúa en la pág. 3

## EN ESTA EDICIÓN

Leviton anuncia metas de sustentabilidad

Ethernet de par único para conexiones de edificios inteligentes

Leviton gana dos premios de ORO de Innovator Awards

Estudio de caso: conexión de la Universidad de Westminster

Noticias que puede usar

Pregunte a los expertos

## ENCUESTA DE LEVITON

¿Cuál es su método preferido para controlar incompatibilidades en los conectores de fibra?

44%  
Cassettes

3%  
Arneses

24%

Patchcords híbridos

29%

Eliminación de incompatibilidades en conectores

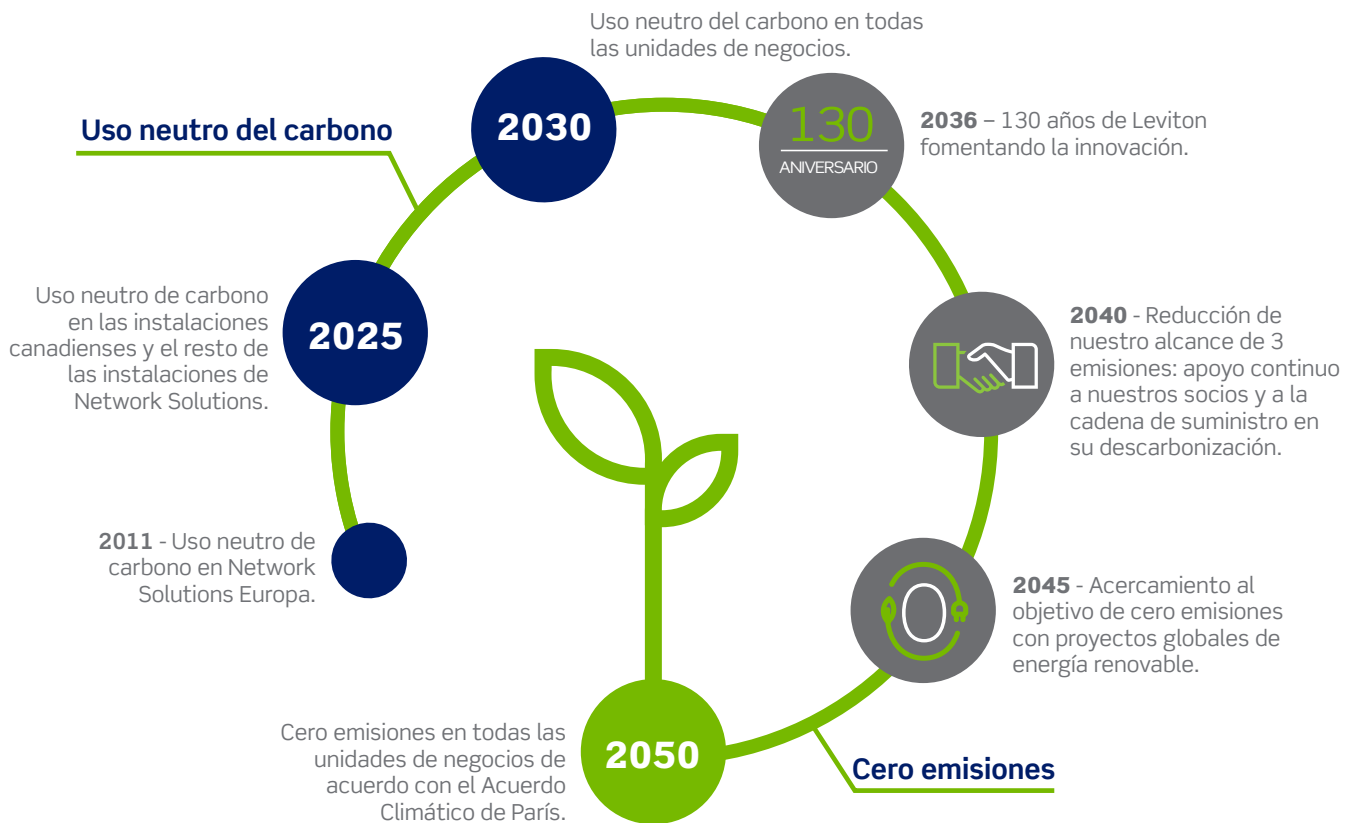


Información extraída de una encuesta realizada en junio de 2022 a 105 profesionales de redes.

## PRÓXIMOS EVENTOS

BICSI Winter | Tampa, FL  
5-9 de febrero de 2023

Cero emisiones va más allá del uso neutro de carbono, ya que se trata de incorporar y reducir en más de 90% todas las emisiones de gas invernadero de la cadena de valor con base en las gestiones de reducción y eliminación, con el objetivo global de limitar el calentamiento a 1.5°C por arriba de los niveles preindustriales. Leviton se ha fijado la meta de alcanzar cero emisiones en todas las unidades de negocios para 2050.



Aún más, Leviton estableció un Comité de Dirección de Sustentabilidad Global (GSSC) en 2021 compuesto de ejecutivos de toda la compañía a fin de brindar dirección, recursos y financiamiento. Al mismo tiempo, Ross Goldman fue designado como el primer director ejecutivo de sustentabilidad de Leviton. Asume esta función adicional a su actual desempeño como vicepresidente ejecutivo y gerente general de la unidad de negocios Network Solutions de Leviton.

*Todos los días, Leviton fabrica productos que ayudan a nuestros clientes a crear edificios, fábricas y casas más sustentables y nos enorgullecemos de formalizar nuestro compromiso de sustentabilidad de la compañía por medio del programa CN2030.*

**Daryoush Larizadeh, Presidente y CEO de Leviton.**

“Desde la obtención de certificaciones ISO-14001 de la industria hasta el desarrollo de productos ahorradores de energía basados en tecnología LED, incluyendo empaques reciclables y mucho más, ya hemos logrado grandes avances en sustentabilidad como compañía. En su función como director ejecutivo de sustentabilidad, Ross acelerará las gestiones en todo Leviton.”

Goldman afirmó sentirse muy orgulloso de contar con la primera empresa de infraestructura de redes en el mundo en alcanzar el estado de uso neutro de carbono, verificado por una agencia independiente de acuerdo con la norma PAS2060, desde 2011. La empresa de datos europea tiene sus oficinas generales en Glenrothes, Escocia y fabrica productos de cables de cobre y fibra de gran calidad. Continuó aseverando que la misma fábrica ahora opera con energía 100% renovable.

“En Leviton, nos enorgullecemos de ser una compañía enfocada en el futuro, diseñar productos que ayuden a nuestros clientes a alcanzar el éxito no sólo en el entorno actual sino también en el de mañana. Estar enfocados en el futuro significa también ser sustentables en términos ambientales, me emociona también abordar el desafío que enfrentamos de alcanzar el uso neutro de carbono para el año 2030,” comentó Goldman. “Con el lanzamiento del programa CN2030, partimos de una gran base sobre la cual trabajaremos los próximos ocho años. Espero con ansia lo que lograremos con la implementación del programa CN2030 y compartiremos nuestro progreso con los clientes y la industria conforme avancemos.”

Si desea obtener más información, visite [Leviton.com/Sustainability](https://www.leviton.com/sustainability).

# Ethernet de par único para conexiones de edificios inteligentes continúa de la pág. 1

Una pregunta que escuchamos es “¿por qué no simplemente usar tecnología inalámbrica en estos dispositivos inteligentes?” Muchas personas perciben a la solución inalámbrica como la principal alternativa para el Ethernet de par único (SPE). En el caso de los dispositivos que permanecen en una posición fija, la tecnología inalámbrica demuestra ser lo suficientemente flexible para colocar el dispositivo sin tener que considerar la proximidad de un puerto de datos. Una manera rápida y sencilla de incrementar la inteligencia y el control dentro del edificio es reemplazar los dispositivos heredados con dispositivos inteligentes que se comuniquen de manera inalámbrica.

Sin embargo, el SPE ofrecerá ciertas ventajas importantes con respecto a la tecnología inalámbrica:

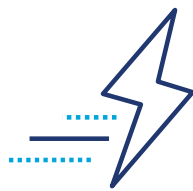
**Seguridad en la transmisión de datos**



**Confiabilidad en la conexión**



**Suministro de alimentación**



Los dispositivos de SPE soportarán la infraestructura esencial de edificios comerciales y operaciones de control de procesos industriales, así que la seguridad de los datos y la confiabilidad de la conexión serán primordiales. La confiabilidad de los datos de dispositivos, en especial, los datos de sensores, depende en gran medida de la confiabilidad de la conexión del dispositivo a la red y a la fuente de alimentación. La pérdida de conexión puede significar la pérdida de operación esencial del sistema del edificio.



Muchos de estos dispositivos se encontrarán en entornos que sean desafiantes para la comunicación inalámbrica. Algunos entornos pueden sufrir altos niveles de interferencia electromagnética e interferencia de radiofrecuencia, aunque es probable que los dispositivos de automatización de edificios se ubiquen detrás de muros o en espacios cerrados.

La mayor ventaja que el SPE ofrece en relación con la tecnología inalámbrica es la capacidad de suministrar alimentación remota. Con respecto a la cantidad y el tamaño de los sensores y controles, el uso de una batería como fuente de alimentación puede parecer ventajoso. Pero tener que reemplazar miles de baterías en un edificio resultaría una pesadilla para el mantenimiento, ya que los dispositivos podrían estar encerrados y en ubicaciones de difícil acceso. Además, una batería muerta podría conducir a la pérdida de una función crítica del sistema del edificio.

Un costo oculto que suele ignorarse al momento de desplegar dispositivos operados con baterías es el desecho responsable de las baterías usadas. La enorme cantidad de dispositivos anticipados para aplicaciones del IoT ocasiona que el uso de batería sea una consideración importante. Las empresas buscan maneras de incrementar el uso de materiales sustentables y reducir su huella de carbono. El despliegue de miles de dispositivos con baterías desechables no resulta viable cuando está disponible una alternativa más sustentable.

Conozca más sobre el SPE en el informe “Advantages of Single Pair Ethernet” de Leviton, que comprende las normas de cableado del SPE, despliegues típicos y sus ventajas con respecto a las tecnologías de fieldbus e inalámbricas.

## Leviton gana **dos premios Innovator de ORO** de Cabling Installation & Maintenance

La **tecnología FLX-1™**, el **acoplador VXC™** y los **conjuntos de plenum** de Leviton fueron reconocidos entre lo mejor de la industria en los Premios Innovator 2022 de Cabling Installation & Maintenance. El estelar panel de jueces independientes estuvo compuesto de especificadores, diseñadores, integradores y administradores de sistemas de cableado y comunicaciones con una enorme experiencia profesional. Conozca más sobre los premios de Leviton en [Leviton.com/ns/innovations](https://leviton.com/ns/innovations).

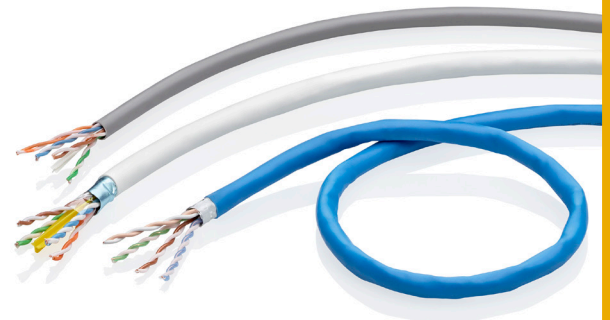


### Tecnología FLX-1™

Los ingenieros de Leviton desarrollaron FLX-1, una avanzada tecnología de polímeros, para mejorar la flexibilidad del forro de cables, logrando que los cables se tuerzan menos y se curven con mayor facilidad. ▼

### ◀ Acoplador VXC™ y conjuntos de plenum

Estas innovaciones crean un método rentable para terminar cables y crear conexiones duraderas, para WAP y otros dispositivos de montaje en el techo.



## COMPAÑÍA



En un reciente análisis de mercado de Dell'Oro Group se determinó que las **ventas globales de switch de centros de datos observaron un crecimiento de doble dígito en todos los principales segmentos del mercado**, incluyendo grandes empresas, proveedores de servicios de nubes informáticas y de telecomunicaciones. Un crecimiento de más de 20 por ciento en el segundo trimestre de 2022 constituye una sólida cifra récord de ingresos que abarca a todas las regiones.

El crecimiento récord parece ser impulsado por una adopción acelerada de switches de 200 y 400 Gbps por parte de grandes proveedores de servicios de nubes informáticas.

## PRODUCTO

El nuevo **patch panel UTP QUICKPORT™ de carga frontal** de Leviton ofrece una solución global para racks y gabinetes densos con una forma fácil y eficiente de añadir conexiones de red sin interrupciones con un innovador bisel de carga frontal.



### Características y beneficios

- Compatible con los productos QUICKPORT de Leviton
- Conveniente carga frontal cuando el acceso trasero es limitado
- El único panel QUICKPORT con opción de doble barra organizadora trasera

## NOTICIAS DE AYER

Hace cincuenta años, **en 1972**, James Russell **inventó el disco compacto** para almacenar y reproducir grabaciones de audio digital.



## ESTUDIO DE CASO:

### Conexión de la Universidad de Westminster

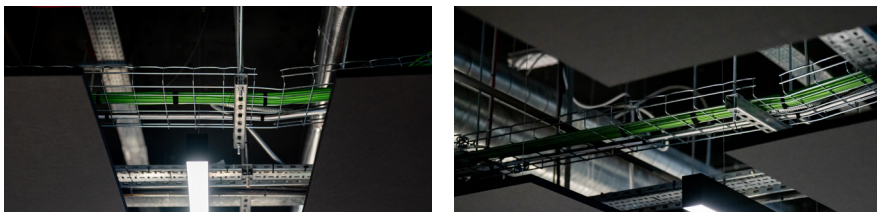
La Universidad de Westminster educa a aproximadamente 19,000 estudiantes en sus cuatro campus de Londres. Es una fuerza atractiva para una diversa y nueva generación de alumnos. Recientemente designada como una de las 100 principales universidades internacionales del mundo, imparte clases a estudiantes de más de 169 diferentes nacionalidades.

En la Facultad de Ingeniería y Ciencias Informáticas, el entorno de aprendizaje necesitaba una completa remodelación. Más allá de la tecnología obsoleta, el diseño de este laboratorio impedía que tanto estudiantes como profesores utilizaran el espacio en todo su potencial, limitando los resultados educativos.

El nuevo espacio debía atraer a nuevos estudiantes al Espacio de Innovación de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Informáticas de la Universidad de Westminster con sus capacidades de alta tecnología, al mismo tiempo que sirve como un espacio de alta flexibilidad para fomentar la colaboración estudiantil, facilitar eventos de exhibición y permitir sesiones de aprendizaje interactivo.

Así mismo, este proyecto era importante para el campus, no sólo a fin de satisfacer sus necesidades inmediatas, sino para que el proyecto sirviera como piloto de otras iniciativas en la universidad. La remodelación y la consolidación de estos laboratorios informáticos obsoletos generaría un nuevo espacio denominado el Centro de Innovación para los actuales estudiantes y prospectos por igual. Si se ejecuta con éxito, otros espacios seguirían este diseño en todo el campus.

Una vez entendidas las necesidades iniciales de la universidad, Leviton realizó visitas al sitio, brindó asistencia sobre productos, ofreció seguridad del rendimiento y llevó a cabo inspecciones a fin de desarrollar una arquitectura de red que cumpliría con las necesidades del Centro de Innovación.

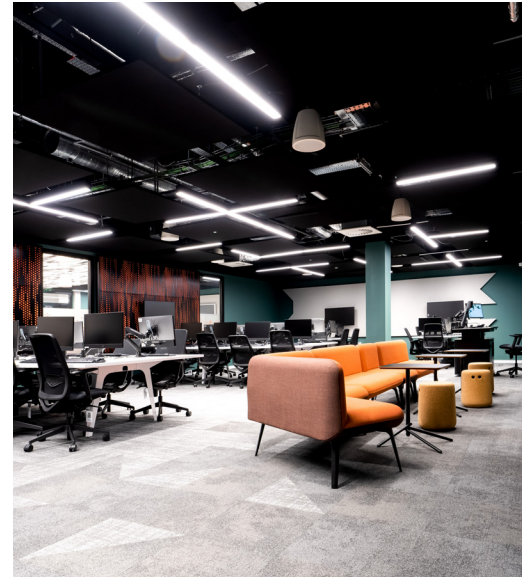


En charolas de cables a lo largo de techos, la conectividad de Leviton conectó integralmente computadoras y pantallas, incluso enlazando el área de estrado para permitir a los profesores realizar presentaciones de manera completamente interactiva. Por medio de la innovadora aplicación audiovisual sobre IP, el profesor puede controlar lo que se comparte con diferentes mesas de estudiantes y dividir en grupos por color con solo tocar una pantalla.

Hay un nuevo sistema de sonido y nueva iluminación que pueden ajustarse con base en la ocasión. El prominente espacio de innovación ahora es capaz de cambiar su uso entre un laboratorio de programación para 40 personas que permite el trabajo en grupo a un espacio de trabajo en colaboración donde el cableado y la conectividad de Leviton hacen posible una vanguardista experiencia de aprendizaje interactivo para los estudiantes de informática y ciencias de la actualidad.

Peter Crouch, ingeniero de red de la universidad, había usado el cableado y la conectividad de Leviton en proyectos anteriores, pero la principal razón por la cual Peter se acercó a su gerente de ventas de Leviton a fin de construir la infraestructura de red correcta fue la relación demostrada y confiable que mantiene con Leviton.

En este proyecto, fue fundamental la relación con los equipos de ventas de Leviton que aplicaron todos los esfuerzos con el cliente. Gracias a una capacidad de manufactura total en el R.U., Leviton produce cable y conectividad para suministrar a sus clientes el sistema completo de extremo a extremo con un solo fabricante, en contraposición de comprar con un proveedor en China. La ubicación de Leviton en Glenrothes, Escocia también cuenta con la verificación independiente de uso neutro de carbono desde 2011, lo que implica una diferencia sustentable en las soluciones de redes.



“ Con Leviton, sé que recibiré una solución de gran calidad. Aún más importante, **sé que puedo confiar en expertos** que responderán de inmediato, ya sea para asistencia en productos, inspección en el sitio o solución de fallas. Esa relación es fundamental. ”

**Peter Crouch**  
Ingeniero de redes  
Universidad de Westminster

Con el uso de productos de gran calidad y altas especificaciones, instalación impecable y soporte incansable al cliente, Leviton integró el Centro de Innovación con la mejor infraestructura posible preparada para el futuro en la Universidad de Westminster en los años por venir.

Si desea más información, visite [Leviton.com/NS](http://Leviton.com/NS).

## PREGUNTE A LOS EXPERTOS



**P:** ¿Qué es la fibra óptica co-empaquetada?

**R:**

El uso de fibra óptica para distribuir señales entre dispositivos ha sido popular en los centros de datos durante mucho tiempo. Sin embargo, dentro del switch, el chip aún opera de manera eléctrica. Entre otras funciones, un transceiver convierte la señal eléctrica necesaria en el chip a las señales ópticas usadas por el cableado externo. Aunque este proceso conlleva muchas ventajas, una de las consideraciones es la cantidad de energía necesaria para convertir la señal eléctrica en óptica (conversión E-O).

El trabajo está en proceso para integrar la fibra óptica directamente en el chip. Pueden haber algunas versiones intermedias, pero cuando esté completamente materializadas, la fibra óptica co-empaquetada (CPO) eliminará el transceiver enchufable trasladando la conversión eléctrica en óptica al chip central. La promesa de una reducción en energía, mejora en la integridad de la señal y mayor densidad ha llamado mucho la atención, en especial, en la comunidad de hiperescala donde cada uno de estos problemas se ha convertido en impedimentos para el crecimiento continuo. Aunque ya ha habido demostraciones de la tecnología, se planean pruebas y validaciones adicionales en la industria dirigidas a comprobar su capacidad y confiabilidad antes de una adopción más amplia.