

# USB-C: La nueva generación en conectividad USB



## ¿Qué es USB-C?



USB-C, o USB tipo C, es la más reciente norma de la industria para conectores USB, y transmite tanto alimentación como datos por un solo cable. USB-C es más pequeño que el conector USB estándar, y permite que los dispositivos sean aún más pequeños y finos. El conector USB-C es totalmente reversible, así que se puede conectar con cualquier lado hacia arriba o hacia abajo.

## Uso de adaptadores y hubs

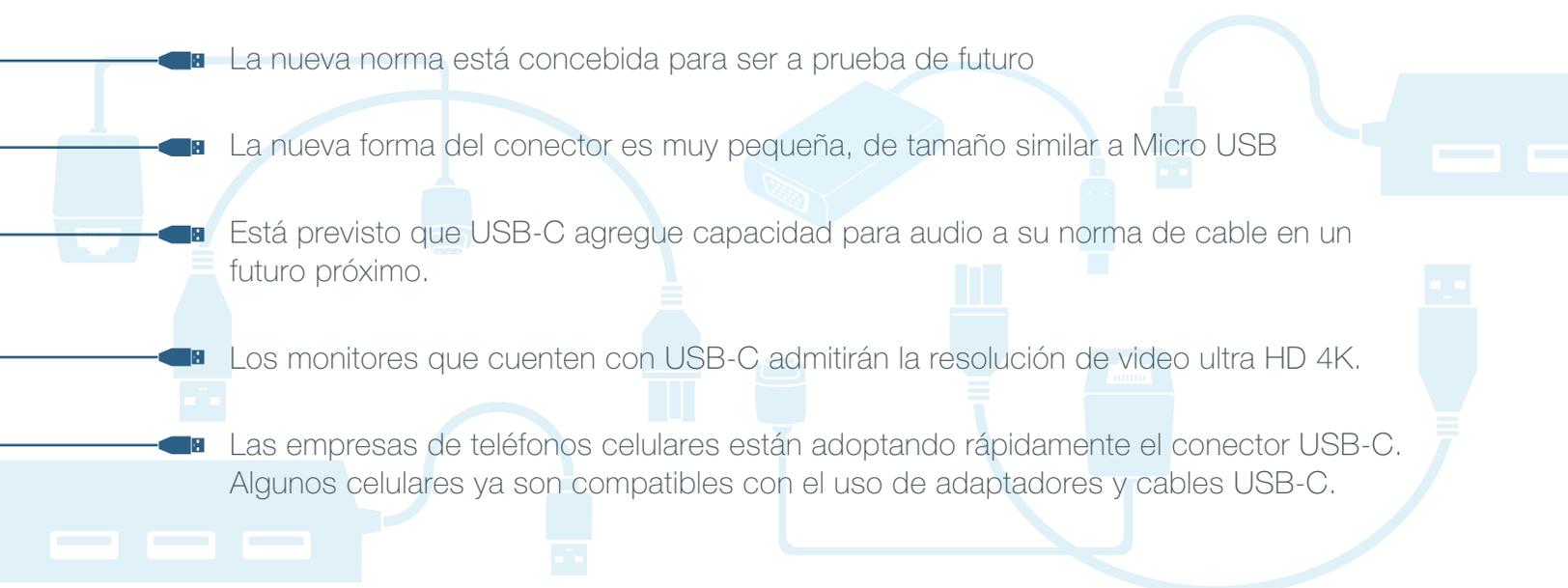
A medida que ganan aceptación los conectores USB-C y se va pasando a ellos, podrán requerirse adaptadores y hubs para ampliar la compatibilidad de los nuevos y los existentes. No obstante, los adaptadores tienden a ser bastante económicos.

Muchos nuevos dispositivos solamente tienen uno o dos puertos USB. Los hubs permiten aumentar la densidad de puertos, o la cantidad total de puertos USB disponibles.

Hay muchos adaptadores y hubs en el mercado, así que asegúrese de consultar todas las funciones para comprar la solución que se ajuste a sus necesidades.



# Información concreta y ventajas

- 
- Un diagrama conceptual que muestra una red de conexiones USB-C. Se ven varios dispositivos como teléfonos, computadoras y monitores conectados entre sí por cables USB-C. Las líneas de conexión forman un patrón circular y entrelazado, sugiriendo la versatilidad y el uso común de este estándar.
- La nueva norma está concebida para ser a prueba de futuro
  - La nueva forma del conector es muy pequeña, de tamaño similar a Micro USB
  - Está previsto que USB-C agregue capacidad para audio a su norma de cable en un futuro próximo.
  - Los monitores que cuenten con USB-C admitirán la resolución de video ultra HD 4K.
  - Las empresas de teléfonos celulares están adoptando rápidamente el conector USB-C. Algunos celulares ya son compatibles con el uso de adaptadores y cables USB-C.

## Suministro de potencia

Una fotografía de un adaptador blanco Trendnet. El adaptador tiene un puerto USB-C en la parte superior, un puerto USB 3.0 a la izquierda, un puerto HDMI en el centro y un puerto USB-C adicional en la parte inferior derecha. Un cable blanco USB-C está conectado al puerto superior. El adaptador está conectado a un dispositivo que parece ser un teléfono celular.

El suministro de potencia (también conocido como USB-PD) indica que el cable tendrá capacidad para una potencia suficiente como para alimentar un dispositivo host (como un portátil o notebook). No obstante, USB-C no admite automáticamente USB 3.1 o el suministro de potencia por USB.

Los cables USB-C admiten un mínimo de 60vatios de potencia, pero pueden admitir hasta 100 vatios. Por defecto, la especificación USB-C admite hasta USB 3.1, y suministra potencia hasta 20 voltios (100 vatios) y 5 amperios. USB 3.1 (Gen 2) alcanza velocidades de hasta 10Gbps.

Algunos de los portátiles más recientes necesitan menos de 60 vatios de potencia, lo que permite cargarlos mediante puertos USB como se hace con un teléfono celular.

USB-C también admite los protocolos de alimentación Thunderbolt 3. Esto agrega hasta 40Gbps de ancho de banda y reduce el consumo total de energía. Con USB-C, solamente necesitará un cable tanto para alimentación como para datos, incluso en el caso de algunas computadoras complejas.

USB-C envía flujos de alimentación y señales de datos simultáneamente. Esto le permite conectarse con casi cualquier dispositivo siempre y cuando disponga de los adaptadores y cables adecuados.