



**TÉCNICAS PROFESIONALES S.L.**

C/ Mas Duran 64-66 · 08042 Barcelona · Telf.: 902006565 · Fax: 933597310  
<http://www.TecnicasProfesionales.com> · E-mail: [Tp@TecnicasProfesionales.com](mailto:Tp@TecnicasProfesionales.com)



## Redes de Voz y Datos, el camino hacia la Convergencia IP



Técnicas Profesionales, hacia el camino de las  
Comunicaciones Inteligentes

[www.TecnicasProfesionales.com](http://www.TecnicasProfesionales.com)





# TÉCNICAS PROFESIONALES S.L.

C/ Mas Duran 64-66 · 08042 Barcelona · Telf.: 902006565 · Fax: 933597310  
<http://www.TecnicasProfesionales.com> · E-mail: [Tp@TecnicasProfesionales.com](mailto:Tp@TecnicasProfesionales.com)



## Índice de Contenido

1. Introducción a las Redes Convergentes
2. Cambios en las instalaciones de Voz y Datos
3. Hacia donde van las Soluciones de cableado Convergentes
4. Técnicas Profesionales
5. Contacte con Técnicas Profesionales.

[www.TecnicasProfesionales.com](http://www.TecnicasProfesionales.com)

[www.TecnicasProfesionales.com](http://www.TecnicasProfesionales.com)





## Introducción a las Redes Convergentes

[Técnicas Profesionales](#) apuesta cada día por un mejor servicio, con el objetivo de ofrecer las mejores soluciones TIC posibles y poder ponerlas al alcance de todas las empresas. La intención de este artículo es transmitir a los responsables y directores de TI algo que ha dejado de ser una tendencia, se trata de la **Convergencia en las actuales Redes de Voz y Datos**.

No hablamos de futuro, hablamos de actualidad y el hecho de no estar informado o simplemente no orientar las infraestructuras de comunicaciones con la idea de poder utilizar aplicaciones convergentes, sencillamente nos aparca en la plaza de lo obsoleto. Actualmente todos los Sistemas para Voz y Datos están siendo ampliados y/o actualizados para poder disfrutar de las llamadas aplicaciones convergentes que funcionan sobre la misma infraestructura física de cableado.

Esta Convergencia o concurrencia de Aplicaciones y Servicios afecta, por un lado a las tecnologías que utilizan este estándar para transportar la información y por otro, a la forma de integrar e interactuar de estas aplicaciones, por ejemplo, en una red de Comunicaciones Convergentes se empaquetan y transportan los Datos, Voz e incluso sistemas que hasta hace muy poco tiempo eran autónomos e independientes, como el CCTV (Circuito Cerrado Televisión), Sistemas de Control de Accesos o Seguridad, en las soluciones de Redes convergentes todos estos sistemas y soluciones se transportan ahora sobre una única red IP.

Gracias a la Convergencia en Redes de Voz y Datos, los responsables de TI tienen la opción de centralizar el control y la gestión de diferentes soluciones en una misma plataforma, con el consiguiente ahorro en tiempo y recursos, mejorando así su efectividad, su eficiencia y su productividad.

A la hora de elegir un sistema de cableado estructurado, el responsable del proyecto tiene la responsabilidad de valorar el Retorno de Inversión (RoI) a medio y largo plazo ya que la red instalada debe cumplir con los requisitos de velocidad, ancho de banda y potencia que todas estas aplicaciones emergentes requieren.

Los beneficios de utilizar este gran abanico de aplicaciones sobre una red convergente son enormes, partiendo de que solo se necesita instalar un único tipo de cable físico, todos los datos, la voz y el resto de los tipos de tráfico pasaran por un sistema de cableado común, así, es mucho más fácil monitorizar, administrar y gestionar la red además de poder obtener información sobre el uso, el funcionamiento y las prestaciones de la red.



## TÉCNICAS PROFESIONALES S.L.

C/ Mas Duran 64-66 · 08042 Barcelona · Telf.: 902006565 · Fax: 933597310  
<http://www.TecnicasProfesionales.com> · E-mail: [Tp@TecnicasProfesionales.com](mailto:Tp@TecnicasProfesionales.com)



### Cambios en las Instalaciones Convergentes para Voz y Datos.

Además, la Convergencia en las Redes de Voz y Datos hace también que los instaladores de redes de cableado cambiemos la forma de planificar instalaciones.

Hasta ahora era o incluso sigue siendo habitual planificar una instalación de cableado con un determinado número de todas en los puestos de trabajo establecidos de forma que los usuarios los puedan utilizar para conectar ordenadores y teléfonos.

Es necesario ampliar esta visión ya que hoy existen diferentes dispositivos que no están conectados físicamente al PC y a la hora de planificar una instalación es necesario tener en cuenta puntos de cableado para equipos como pueden ser Sistemas CCTV, Control de Accesos, Puntos AP (Access Point para proporcionar cobertura WiFi), Antenas IP DECT para ofrecer telefonía Inalámbrica y un largo etc, estos puntos ya no están centralizados en las mesas de los usuarios o sus alrededores, pueden estar distribuidos por los techos, en los marcos de las puertas y en lugares en los que tiempo atrás no se preveían la instalación de puntos de cableado de red.

De la misma forma que tiempo atrás para casi todos los dispositivos que hemos enumerado se hacía necesaria por un lado la red de Cableado de Voz y Datos y paralelamente la red eléctrica, las tomas eléctricas para que ciertos dispositivos funcionasen, otro tema solucionado a través de las nuevas infraestructuras convergentes que baja el precio de instalación de una forma considerable, hablamos de la no necesidad de instalar tomas eléctricas para determinados dispositivos y alimentarlos directamente a través del cableado de red utilizando Power over Ethernet o PoE.

[www.TecnicasProfesionales.com](http://www.TecnicasProfesionales.com)





## TÉCNICAS PROFESIONALES S.L.

C/ Mas Duran 64-66 · 08042 Barcelona · Telf.: 902006565 · Fax: 933597310  
<http://www.TecnicasProfesionales.com> · E-mail: [Tp@TecnicasProfesionales.com](mailto:Tp@TecnicasProfesionales.com)



### Soluciones de Cableado Convergente para Voz y Datos

En definitiva es de obligación de cualquier responsable de TI planificar una Instalación de Cableado de Red de manera que al final dispongamos una solución de conectividad eficiente, escalable y certificada, que nos ofrezca garantías para poder explotar al máximo las posibilidades que nos ofrece hoy la Convergencia y poder estar preparados para lo que nos ofrecerá en el futuro.

El objetivo de las redes convergentes forzosamente debe estar orientado hacia:

La **Movilidad Total**, permitiendo que las aplicaciones de negocio puedan ser usadas por cualquier persona, en cualquier momento y lugar.

**Incremento de la Velocidad**, Ethernet se impone en todos los ámbitos, la rápida convergencia tecnológica y las nuevas aplicaciones impondrán a muy corto plazo los 10Gb Ethernet, y esto solo será un paso más hacia los 100Gb.

**Disponibilidad Total**, es una necesidad disponer de una infraestructura de comunicaciones que nos ofrezca una garantía de disponibilidad total ya que la red se convierte en el soporte imprescindible de todo el negocio.

Técnicas Profesionales provee de soluciones profesionales de conectividad para redes de cobre, fibra óptica y para redes inalámbricas de medio y alto rendimiento basando nuestro liderazgo tecnológico y profesional en una larga experiencia en instalación y soporte a clientes y gracias al apoyo de fabricantes líderes de nuestro sector.

[www.TecnicasProfesionales.com](http://www.TecnicasProfesionales.com)  
[Si lo desea puede contactar ahora con Técnicas Profesionales.](#)

[www.TecnicasProfesionales.com](http://www.TecnicasProfesionales.com)





**TÉCNICAS PROFESIONALES S.L.**

C/ Mas Duran 64-66 · 08042 Barcelona · Telf.: 902006565 · Fax: 933597310  
<http://www.TecnicasProfesionales.com> · E-mail: [Tp@TecnicasProfesionales.com](mailto:Tp@TecnicasProfesionales.com)



## Técnicas Profesionales

[www.TecnicasProfesionales.com](http://www.TecnicasProfesionales.com)

 902 00 65 65

Encontrará más información sobre comunicaciones de empresa en nuestros portales:

[www.ComunicacionesInteligentes.com](http://www.ComunicacionesInteligentes.com)

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

[www.Vozsobreip.info](http://www.Vozsobreip.info)

[www.TecnicasProfesionales.com](http://www.TecnicasProfesionales.com)

[www.TecnicasProfesionales.com](http://www.TecnicasProfesionales.com)

