

Glosario de términos

<https://excel-networking.com/es>

Sección 21

PoE

μm

λ

FTTx

U/FTP

Glosario de términos

Término	Definición
10GBase-SR	Norma de la IEEE 802.3an, para «corto alcance», con láseres de 850 nm es posible transmitir hasta 300 metros utilizando fibra multimodo OM3 de 50 micras.
10GBase-LR	Norma de la IEEE 802.3an, para «largo alcance», con láseres de 1310 nm es posible transmitir hasta 10 km utilizando fibra monomodo OS1.
10GBase-T	Norma de la IEEE 802.3an publicada en 2006, que permite conexiones Ethernet de 10 Gb/s en cables de par trenzado blindado o no blindado, en distancias de hasta 100 metros.
1000Base-LX	Abreviatura de la IEEE 802.3 para redes del tipo Gigabit Ethernet de 1000 Mb/s basadas en código 8B/10B, con láser de longitud de onda larga transmitido sobre fibra óptica.
1000Base-SX	Abreviatura de la IEEE 802.3 para redes del tipo Gigabit Ethernet de 1000 Mb/s basadas en código 8B/10B, con láser de longitud de onda corta transmitido sobre fibra óptica.
1000Base-T	Abreviatura de la IEEE 802.3 para redes del tipo Gigabit Ethernet de 1000 Mb/s sobre cable de par trenzado.
1000Base-X	Abreviatura de la IEEE 802.3 para redes del tipo Gigabit Ethernet de 1000 Mb/s basadas en código 8B/10B. Incluye 1000Base-CX, 1000Base-LX y 1000Base-SX
100Base-FX	Abreviatura de la IEEE 802.3 para Fast Ethernet de 100 Mb/s basado en código 4B/5B sobre fibra óptica.
100Base-T	Abreviatura de la IEEE 802.3 para todo el sistema de Fast Ethernet de 100 Mb/s.
100Base-TX	Abreviatura de la IEEE 802.3 para Fast Ethernet de 100 Mb/s basado en código 4B/5B que uso dos pares de cable de par trenzado de categoría 5.
100Base-X	Abreviatura de la IEEE 802.3 para el sistema Fast Ethernet de 100 Mb/s basado en código 4B/5B. Incluye 100Base-TX y 100Base-FX
10Base2	Abreviatura de la IEEE 802.3 para Ethernet de 10 Mb/s basado en codificación Manchester sobre cable coaxial fino. También conocido como «Thinnet» o «Cheapernet».
10Base5	Abreviatura de la IEEE 802.3 para Ethernet de 10 Mb/s basado en codificación Manchester sobre cable coaxial grueso. También conocido como «Thicknet».
10Base-T	Abreviatura de la IEEE 802.3 para Ethernet de 10 Mb/s basado en codificación Manchester sobre cable de par trenzado de Categoría 3 o superior.
10Base-T1S	Abreviatura de la IEEE 802.3 para redes Ethernet de 10 Mb/s sobre par simple, de corto alcance.
10Base-T1L	Abreviatura de la IEEE 802.3 para redes Ethernet de 10 Mb/s sobre par simple, de largo alcance (hasta 1 km).
100Base-T1S	Abreviatura de la IEEE 802.3 para redes Ethernet de 100 Mb/s sobre par simple, de corto alcance.
4PPoE	Power Over Ethernet de 4 pares, consulte 802.3bt
ACP	Punto de conexión de área (del inglés <i>Area Connection Point</i>)
ACR (Índice de atenuación frente a diafonía)	La diferencia entre atenuación y diafonía, medida en dB, a una frecuencia dada. Un factor de calidad de cableado que asegura que la señal enviada por un par trenzado es más resistente en el extremo de recepción del cable que cualquier interferencia impuesta en el mismo par por la diafonía de otros pares.
ACR-F	Relación atenuación/diafonía en el extremo lejano
Adaptador dúplex de fibra óptica	Dispositivo mecánico de terminación de medios diseñado para alinear y unir dos conectores dúplex.
Aislamiento	Un material aislante al flujo de corriente eléctrica.
Altura U	Equivale a 1,75 pulgadas (44,45 mm) y se utiliza para medir el espacio vertical disponible en los armarios de los equipos informáticos. La mayoría de los equipos informáticos se miden en U.
Ancho de banda	La gama de frecuencias necesaria para la transmisión adecuada de una señal. Se mide en hercios (ciclos por segundo). Cuanto mayor sea el ancho de banda, más información puede transportar. Una gama continua de valor inicial cero se denomina «banda de base», mientras que una gama por encima de cero se denomina «banda ancha».
ANSI	Instituto nacional estadounidense de normalización
Armario de cableado	Ver Armario de telecomunicaciones.

Armario de telecomunicaciones	Armario que contiene el equipo y la infraestructura del cableado estructurado que da servicio a una pequeña zona de la planta en un edificio.
Asíncrona	Transmisión en la que los dispositivos de envío y recepción no están sincronizados. Los datos deben transmitir señales para indicar la división de datos.
Atenuación	La reducción en magnitud de una señal mientras viaja a través de cualquier medio de transmisión como cable o fibra óptica. Se mide en dB por unidad de longitud.
Banda ancha	Función de transmisión que tiene el suficiente ancho de banda como para transportar múltiples canales de voz, vídeo o datos de forma simultánea. Cada canal ocupa (se modula a) una banda de frecuencia diferente en el medio de transmisión y se desmodula a su frecuencia original en el extremo de recepción. Los canales se separan mediante «bandas de seguridad» (espacios vacíos) para garantizar que los canales no interfieren en sus canales vecinos. Esta técnica se utiliza para proporcionar muchos canales de televisión por cable en un cable coaxial.
Baudio	Número de cambios en la señal por segundo. Una determinada velocidad en baudios no tiene por qué transmitir el mismo número de bits por segundo. Por ejemplo, una señal con cuatro niveles de voltaje puede utilizarse para transferir dos bits de información para cada baudio.
BD	Distribuidor del edificio. Sala de comunicaciones principal para la distribución de servicios en todo el edificio.
BEF	Sala de entrada del edificio. La utilizan los proveedores de servicios como BT, Virgin Media, etc.
BICSI	Building Industry Consulting Service International, entidad que compila y armoniza diversas normas sobre telecomunicaciones.
Bit	Un dígito binario.
Blindaje	Lámina o malla metálica multifilar que se utiliza para prevenir la entrada o salida de campos electromagnéticos a un cable de transmisión. También se conoce como «pantalla».
BMS	Sistema de control de edificios
BNC	Conector coaxial con un mecanismo de tipo bayoneta para asegurar el cable. Se utiliza con cable coaxial RG58 o más pequeño. Se utiliza con cable coaxial Ethernet fino en las redes 10Base2. BNC es el acrónimo de Bayonet Neill Concelman.
BO	Salida de televisión.
BOYD	«Bring your own device» (traiga su propio dispositivo)
BPS	Bits por segundo.
BRI	Interfaz de Acceso Básico del RDSI (ISDN).
Bucle de retorno	Tipo de prueba de diagnóstico en la que una señal transmitida se devuelve al dispositivo de emisión después de pasar a través de un enlace o red de comunicaciones de datos. Esta prueba permite comparar la señal de respuesta con la señal transmitida.
Buffer	Capa protectora sobre los cables de fibra óptica.
Byte	Grupo de 8 bits.
Cable coaxial	Tipo de cable de comunicación y transmisión en el que un conductor sólido central se cubre con un espaciador aislante que a su vez se cubre con un conductor tubular exterior (normalmente una malla, una lámina o ambos). El conjunto se cubre entonces con una capa protectora exterior aislante. Los cables coaxiales tienen un gran ancho de banda y pueden transportar muchos datos y conversaciones de voz y vídeo simultáneamente.
Cable de conexión (latiguillo)	Una pieza flexible de cable con conectores en ambos extremos. Se utiliza para interconectar circuitos en un panel de conexión o conector cruzado.
Cable de cruce	Cable de conexión de par trenzado instalado de tal forma que guía la señal de emisión desde una parte del equipo hasta la señal de recepción de otra parte del equipo, y viceversa.
Cable de fibra óptica	Un conjunto de una o más fibras ópticas.
Cable de subida	Tipo de cable utilizado en los ejes verticales de un edificio, como telecomunicaciones y cajas de servicio. El cable de subida normalmente tiene más resistencia mecánica que el cable de uso general y una protección contra incendios de categoría intermedia.
Cable plénum	Cable que contiene materiales resistentes al fuego y que producen una mínima cantidad de humos tóxicos, característicos para espacios de manipulación de aire (plénum).



Cable Twinax	Tipo de cable de comunicación y transmisión en el que dos conductores sólidos centrales se cubren con un espaciador aislante que a su vez se cubre con un conductor tubular exterior (normalmente una malla, una lámina o ambos). El conjunto se cubre entonces con una capa protectora exterior aislante. Similar al cable coaxial, pero con dos conductores centrales.
Cableado de la instalación	La totalidad del sistema de cableado de las instalaciones del usuario utilizado para la transmisión de voz, datos, vídeo y electricidad.
Cableado estructurado	Cableado de telecomunicaciones cuyas conexiones y estructuras de interconexión están organizadas de forma jerárquica. El concepto de cableado estructurado se utiliza en las normas de TIA y EIA.
Cableado horizontal	Porción del sistema de cableado que se extiende desde la zona de trabajo a la conexión cruzada horizontal situada en el armario de telecomunicaciones.
CAE	Calibre de alambre estadounidense (referencia de clasificación de diámetros). Cuanto menor sea el CAE, mayor es el diámetro.
Caja de empalme	Dispositivo utilizado para proteger un cable o un empalme.
Caja terminal (TO)	Proporciona el medio para que el usuario conecte el equipo final al sistema de cableado estructurado (SCS) mediante un equipo/látiguillo
Caja tomacorriente	Caja, metálica o no, montada en pared, suelo o techo, que se utiliza para alojar una toma, conector o dispositivo de transición.
Camino cerrado a tierra	Condición por la que se realiza una conexión a tierra no intencionada mediante un conductor eléctrico interferente.
Campo electromagnético	El campo combinado eléctrico y magnético causado por el movimiento de electrones en los conductores.
Campus/recintos	Los edificios y terrenos de un complejo, como una universidad, instituto, polígono industrial o establecimiento militar.
Canal	Vía de transmisión de extremo a extremo entre dos puntos a la que está conectada una aplicación específica.
Canal de fibra	El canal de fibra o FC es una tecnología de red de alta velocidad a 2, 4, 8 o 16 Gb/s que se utiliza principalmente para conectar almacenamiento de datos o redes de área de almacenamiento (SAN).
Categoría 3, Cat. 3	Características técnicas para cable y componentes de cobre de par trenzado simétrico con rango de frecuencia de hasta 16 MHz y una impedancia característica de 100 ohmios.
Categoría 5e, Cat. 5e	Características técnicas para cable y componentes de cobre de par trenzado simétrico con rango de frecuencia de hasta 100 MHz y una impedancia característica de 100 ohmios.
Categoría 6, Cat. 6	Características técnicas para cable y componentes de cobre de par trenzado simétrico con rango de frecuencia de hasta 250 MHz y una impedancia característica de 100 ohmios.
Categoría 6A, Cat. 6A	Características técnicas para cable y componentes de cobre de par trenzado simétrico con rango de frecuencia de hasta 500 MHz y una impedancia característica de 100 ohmios.
Categoría 7, Cat. 7	Características técnicas para cable y componentes de cobre de par trenzado simétrico con rango de frecuencia de hasta 600 MHz y una impedancia característica de 100 ohmios.
Categoría 7A, Cat 7A	Características técnicas para cable y componentes de cobre de par trenzado simétrico con rango de frecuencia de hasta 1000 MHz (1GHz) y una impedancia característica de 100 ohmios.
Categoría 8, Cat. 8	Aunque aún no se ha ratificado, su objetivo es la admisión de enlaces cortos de 40 Gb en el entorno del centro de datos. Contará con características técnicas para cable y componentes de cobre de par trenzado simétrico con rango de frecuencia de hasta 2 GHz y una impedancia característica de 100 ohmios.
CATV	Televisión de antena común.
CD	Distribuidor del campus. Sala de comunicaciones principal de un campus o recinto.
CDCDP	Profesional certificado de diseño de centros de datos
CDCTP	Profesional técnico certificado de centros de datos
CDDI	Interfaz de Distribución de Datos por cobre. Una versión de la FDDI que especifica el uso de cables de cobre en lugar de fibra óptica.

CE	Comunidad Europea
CEI	Comisión electrotécnica internacional.
CENELEC	Comité europeo de normalización electrónica. www.cenelec.eu El Reino Unido es miembro con derecho a voto, por lo que adopta todas las normas Cenelec como normas nacionales
CIBSE	Chartered Institute of Building Service Engineers
Circuito abierto	Circuito interrumpido por una ruptura de su continuidad.
Circuito telefónico para transmisión de voz	Término utilizado para el cable de par trenzado en sistemas telefónicos para transportar señales de voz.
Clase C	Designación de la norma ISO/IEC 11801 para cableado de pares trenzados a 16 MHz. Corresponde a Norma de cableado TIA/EIA para Categoría 3.
Clase D	Designación de la norma ISO/IEC 11801 para cableado de pares trenzados a 100 MHz. Con componentes de Categoría 5e, corresponde a la norma de cableado TIA/EIA para Categoría 5e.
Clase E	Designación de la norma ISO/IEC 11801 para cableado de pares trenzados a 250 MHz. Con componentes de Categoría 6, corresponde a la norma de cableado TIA/EIA para Categoría 6.
Clase EA	Designación de la norma ISO/IEC 11801 para cableado de pares trenzados a 500 MHz. Con componentes de Categoría 6A, corresponde a la norma de cableado TIA/EIA para Categoría 6A.
Clase F	Designación de la norma ISO/IEC 11801 para cableado de pares trenzados a 600 MHz; TIA/EIA no reconoce la Categoría 7.
Clase FA	Designación de la norma ISO/IEC 11801 para cableado de pares trenzados a 1000 MHz. (1 GHz) TIA/EIA no reconoce la Categoría 7A.
Clase I	Designación de la norma ISO/IEC 11801 para cableado de pares trenzados a 1600 MHz. (1,6 GHz) No corresponde a la norma de cableado TIA/EIA para Categoría 8.
Clase II	Designación de la norma ISO/IEC 11801 para cableado de pares trenzados a 2000 MHz. (2 GHz) Corresponde a la norma de cableado TIA/EIA para Categoría 8.
Clavija modular	Cable montado en una interconexión modular. Normalmente es un conector macho. Una clavija modular puede ser de transmisión o no, y puede contar con seis u ocho posiciones de contacto, pero no es necesario que todas las posiciones estén equipadas con contactos.
CLI	Identificación de llamadas. El término utilizado para describir la función por la que el número de teléfono de una llamada se muestra en el equipo de la parte receptora.
Cloruro de polivinilo (PVC)	Termoplástico de uso general utilizado para el aislamiento de cables. El PVC se conoce por su gran flexibilidad. A menudo se utiliza para aislar cable no plenum y cubiertas de cables. Puede encontrarse una versión modificadas del material en el revestimiento de algunos cables plenum.
CNCI	Instalador de cable de red certificado
CNID	Diseñador de infraestructura de redes certificado
CNIDP	Profesional del diseño de infraestructuras de redes certificado
CNIT	Técnico de infraestructura de redes certificado
CO	Toma de control. Toma utilizada por el sistema de control del edificio, como el BMS.
Codificación	La codificación de señales constituye un método de combinar la información de reloj y de datos en una sola corriente de señales sincronizada.
Colisión	Cuando las señales eléctricas de dos o más dispositivos que comparten medio de transmisión de datos chocan entre sí. Esto es común en los sistemas de tipo Ethernet.
Concentrador	Dispositivo que se utiliza para conectar múltiples dispositivos. La aplicación más común es un concentrador Ethernet, que se utiliza para admitir topologías de Ethernet en estrella.
Conducto	Un único canal cerrado para cables o una cubierta en la que se mueve aire.
Conductor	Un material que ofrece una baja resistencia al flujo de corriente eléctrica.
Conductos	Canal rígido o flexible, metálico o no, de sección transversal circular en el que se alojan los cables para su protección y para prevenir que en caso de incendio, el cable se queme con las llamas o el humo propagado.
Conector de datos	Conector de cuatro posiciones de 150 ohmios STP utilizado principalmente en redes de conexión en anillo.
Conector dúplex de fibra óptica	Dispositivo mecánico de terminación de medios diseñado para transferir energía entre dos pares de fibras ópticas.

Conector SC	Conectores de fibra óptica con carcasa de 2,5 mm y mecanismo de enganche, capaces de engranarse para formar conectores dúplex y multifibra.
Conector SMA	(Conector óptico subminiatura tipo A) Tipo de conector roscado de fibra óptica. La versión 905 es un diseño de casquillo liso, mientras que la versión 906 es un diseño de casquillo escalonado.
Conector ST	Designación de la «punta recta» del conector desarrollado por AT&T. Este conector de fibra óptica cuenta con un diseño de casquillo de contacto físico, no rotatorio, de 2,5 mm y un conector tipo bayoneta para adaptar el acoplamiento. Utilizado con redes Ethernet 10Base FL y FIORL.
Conexión cruzada	Un esquema de conexión entre rutas de cableado, subsistemas y equipos que hacen uso de latiguillos o jumpers que se conectan al equipo de conexión en cada extremo.
Conexión cruzada horizontal	Una conexión cruzada de cableado horizontal a otro cableado (por ejemplo, horizontal, principal o de equipo).
Conexión cruzada intermedia	Una conexión cruzada entre cableado principal de primer y segundo nivel.
Conexión cruzada principal	Conexión cruzada para cables principales, de entrada y de equipo de primer nivel. La conexión cruzada principal se sitúa al nivel superior del cableado de las instalaciones.
Conexión dúplex de fibra óptica	Conjunto acoplado de dos conectores dúplex y un adaptador dúplex.
Conexión en anillo	Protocolo de red de área local (LAN) definido en la norma IEEE 802.5 en el que los ordenadores acceden a la red a través de un esquema de conexiones simultáneas. Emplea una topología en anillo de conexión en estrella.
Conmutador	Término genérico para PABX. También es un dispositivo empleado en redes LAN para redes de partición. Rigurosamente, un conmutador LAN (conexión en anillo o Ethernet) es una matriz de puentes que aísla los dominios de colisión de Ethernet.
Continuidad	Una trayectoria ininterrumpida para señales eléctricas.
Control de acceso al medio (MAC)	Mecanismo que funciona el nivel de enlace de datos de las redes de área local que controla el acceso al canal de comunicaciones (medio).
Cordón de apertura	Cordón situado directamente debajo de la cubierta de un cable que facilita su extracción.
Corriente continua (CC)	Corriente eléctrica que fluye en una sola dirección, al contrario que la corriente alterna, que cambia de dirección.
CPD	Desarrollo profesional continuo
CPR	Relación de potencia acoplada que se utiliza al probar los cables de fibra óptica.
CPR	Reglamento sobre los Productos de Construcción
CSMA/CD	Acceso múltiple por detección de portadora con detección de colisiones.
CTI	Integración de telefonía por ordenador. Integración de sistemas de ordenador y teléfono para la compatibilidad de aplicaciones inteligentes. En su forma más simple, podría consistir en la compatibilidad con un teléfono simple desde un ordenador. A la inversa, la CTI se utiliza de forma exhaustiva en centrales telefónicas para coordinar la transferencia de llamadas con los detalles de la base de datos asociada aplicable a la llamada entrante.
Cubierta	La cobertura protectora exterior de un cable.
CWDM	Curso «Multiplexado por división en longitud de onda»
CW1128	Cable de voz multipar de uso externo que cumple los requisitos de British Telecom (BT).
CW1308	Cable de voz multipar de uso interno que cumple los requisitos de British Telecom (BT).
CW1308B	Cable de voz multipar interno/externo, que puede usarse en suelo y cumple los requisitos de British Telecom (BT).
Diafonía	Acoplamiento de señales no deseadas de un par dentro de un cable y otro par. La diafonía se puede medir en el mismo extremo cercano o extremo lejano con respecto a la fuente de la señal.
dB	Decibelio. Unidad de medición de la potencia relativa de una señal. Normalmente se expresa como el índice logarítmico de la fuerza entre una señal transmitida y la fuerza de la señal original. Un decibelio es un décimo de un belio.
DCE	Equipo de transmisión de datos. Cualquier equipo que se conecta a un equipo terminal de datos (DTE) para permitir la transmisión entre equipos terminales de datos.
DCIE	Eficiencia de la infraestructura del centro de datos

DDI	Marcación directa entrante a extensiones. Esta función permite que los interlocutores externos marquen directamente en extensiones PABX (sin pasar por el cuadro conmutador) insertando un prefijo antes del número de extensión.
Dieléctrico	Material aislante (no conductor).
Dispersión	Fenómeno que tiene lugar en una fibra óptica por el cual los fotones llegan a un punto distante en una fase diferente a la que entraron en la fibra. Debido a la dispersión se recibe una distorsión en la señal que a la larga limita el ancho de banda y la longitud útil del cable de fibra. Los dos principales tipos de dispersión son 1) dispersión modal o de modo, causada por longitudes ópticas diferenciales en una fibra multimodo, y 2) dispersión material causada por la diferencia entre los tiempos de transmisión de diferentes longitudes de onda de la luz en el material de fibra óptica.
Dispersión cromática	Sinónimo para «dispersión del material». Característica de rutas de fibra largas.
Dispersión modal	Una dispersión que resulta de diferentes longitudes de tránsito de diferentes modos de propagación en una fibra óptica multimodo.
Divisor PLC	Divisor de circuito de guía de onda plana
DTE	Equipo terminal de datos. Cualquier elemento del equipo en el que comienza o termina una vía de comunicación.
Dúplex	Circuito utilizado para transmitir señales de forma simultánea en ambas direcciones o dos receptáculos o conectores en un alojamiento común que aceptan dos tomas.
DWDM	Multiplexado por división en longitud de onda densa
E1/E3	Las versiones europeas de T1 y T3. La E1 tiene un flujo de datos de 2,048 Mb/s y la E3, de 34 Mb/s.
EIA	Asociación estadounidense de industrias electrónicas (anteriormente RMA o RETMA). Asociación de fabricantes y usuarios que establece normas y publica metodologías de ensayo.
Elemento de tracción	Parte de un cable de fibra óptica que incrementa la resistencia a la tracción y actúa como componente de carga. Normalmente compuesto de hilo de aramida (Kevlar), filamentos de fibra de vidrio o filamentos de acero.
Elevador	Conducto o vía entre las plantas de un edificio en el que se ubican los cables telefónicos, de red y de otras utilidades para llevar el servicio de una planta a otra.
ELFEXT	Intermodulación en el extremo lejano de igual nivel sustituida por ACR-F
EMI	Ver Interferencia electromagnética.
Empalme	Unión de conductores generalmente de revestimientos diferentes.
Encapsulación	Proceso de sellado mediante impregnación con una sustancia para evitar la humedad.
ENI	Interfaz de red externa: enlace al servicio de proveedores de internet externos.
Enlace	Una vía de transmisión entre dos puntos sin incluir equipos terminales, cables del área de trabajo o cables de equipo.
Environ®	Racks y bastidores de suelo y de montaje en pared de Excel.
Ethernet	Un protocolo de red de área local. Ethernet se diseñó como un sistema de bus común de 10 Mb/s. Los conmutadores Ethernet son compatibles normalmente con una topología en estrella y velocidades de hasta 10 Gb/s en cableado de par trenzado.
F/FTP	Cable con pantalla general laminar con pares trenzados apantallados individualmente.
F/UTP	Construcción de cable apantallado, con pantalla general laminar y pares trenzados sin apantallar.
Faradio	Unidad de capacidad que almacena un culombio de carga eléctrica cuando se aplica un voltio de presión eléctrica.
Fast Ethernet	Estándar de Ethernet que admite velocidades de 100 Mb/s.
FAT	Terminal de acceso a la fibra
FD	Distribuidor de planta para la distribución del servicio en toda la planta de un edificio.
FDDI	Interfaz para distribución de datos por fibra óptica. La FDDI es un protocolo de red de 100 Mb/s que funciona sobre fibra óptica. Se desarrolló inicialmente como protocolo para redes MAN, pero también se admite en entornos LAN.
FEXT	Ver Intermodulación en el extremo lejano.
Fibra de índice gradual	Diseño de fibra óptica multimodo en el que el índice de refracción del núcleo es menor en la parte exterior del núcleo y aumenta de forma progresiva en dirección al centro, reduciendo por lo tanto la dispersión modal de la señal.



Fibra monomodo	Fibra óptica que solo permite un modo de propagación. Esta fibra tiene un núcleo de diámetro muy pequeños (aproximadamente 9 µm). Permite la transmisión de la señal en un ancho de banda extremadamente alto y permite distancias de transmisión muy largas.
Fibra multimodo	Cable de fibra óptica que admite la propagación de múltiples modos. Fibra multimodo que puede tener un diámetro de núcleo típico de 50 o 62,5 micras a 100 µm con un índice de refracción en grados o escalonado. Permite el uso de fuentes luminosas de LED, más económicas, y el alineamiento y el acoplamiento del conector son menos críticos que en la fibra monomodo. Las distancias de la transmisión y el ancho de banda de la transmisión son menores que con la fibra óptica monomodo debido a la dispersión.
Fibra óptica	Un delgado filamento de vidrio o plástico que se utiliza para transmitir información a través de señales luminosas. La parte que transporta la señal en un cable de fibra óptica.
Fibra plástica	Fibra óptica compuesta de plástico en vez de vidrio.
Flujo restringido (EF)	Fración de la potencia de campo cercano acumulada entre la potencia de salida total como una función de la distancia radial desde el centro óptico del núcleo.
Flujos de bits	Transferencia constante de bits en algún medio.
Frecuencia	Número de veces que tiene lugar una acción en una unidad de tiempo. Expresada en hercios (símbolo: Hz). Un hercio equivale a un ciclo por segundo.
FTTC	La última sección de Fibre to the Kerb (fibra hasta el bordillo, «curb» en la ortografía estadounidense) en el hogar debe ser de cobre.
FTTH (fibre to the home)	Fibra hasta el hogar, fibra en el hogar
FTTN	Fibra hasta el nodo: normalmente, mobiliario urbano que presta servicio a varios hogares.
FTTx	Término genérico para lo anterior.
Gbps o Gb/s	Gigabits por segundo.
Gigahercio (GHz)	Mil millones de hercios.
GIPOF	Fibra óptica de plástico de índice gradual
GOP	Caja de posicionamiento (Grid Outlet Position).
GPON	Redes ópticas pasivas con capacidad de gigabits
HBES	Sistema electrónico doméstico y de edificios. Versión doméstica del BMS.
HD	Distribuidor del hogar. Versión doméstica del distribuidor principal de edificios utilizado en edificios comerciales.
Headroom (margen)	La cantidad en la que un cable excede el NEXT.
Hercio	Unidad de frecuencia, un ciclo por segundo (abreviado Hz).
Hilo de drenaje	Un hilo sin aislamiento en contacto con un blindaje en toda su longitud. Utilizado para terminar el blindaje.
HVAC	Sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado.
http	Protocolo de transmisión de hipertexto, utilizado para documentos WWW.
IC	Ver Conexión cruzada intermedia.
ICEA	Asociación norteamericana para la normalización de conductores eléctricos.
IDC	Conector/contacto por desplazamiento del aislante
IDF	Cuadro de distribución intermedio. Se ubica normalmente en cada planta de un edificio. Está conectado directamente a través de cables al cuadro de distribución principal.
IEEE	Instituto estadounidense de ingenieros eléctricos y electrónicos. Un organismo profesional y de normalización. El Proyecto 802 del IEEE es el grupo responsable de la normalización de la tecnología LAN.
IEEE 802.1	El comité de normalización del IEEE que define las interfaces de alto nivel, la gestión de redes, la operación de interconexión de redes y otros temas comunes en las tecnologías LAN.
IEEE 802.2	El comité de normalización del IEEE que define el control de enlace lógico (LLC).
IEEE 802.3	El comité de normalización del IEEE que define las redes Ethernet.
IEEE 802.3at	Alimentación remota (Power over Ethernet o PoE+) que proporciona 25,5 W. Desde el equipo de suministro eléctrico
IEEE 802.3bt	La alimentación a través de Ethernet de 4 pares o 4PPoE de tipo 3 suministra 60 vatios desde el equipo de suministro eléctrico, y la de tipo 4, hasta 90 vatios

IEEE 802.3bu	Power over Data Line o PoDL (pronunciado «Poodle»), diferente a Power over Ethernet (PoE) y utilizado con Single Pair Ethernet.
IEEE 802.3cg	Norma de Ethernet de un solo par (Single Pair Ethernet)
IEEE 802.5	El comité de normalización del IEEE que define las normas de conexión en anillo.
IEEE 802.11	El comité de normalización del IEEE que define las normas de red de área local inalámbrica, comunicaciones wifi.
IEEE 802.11b	LAN inalámbrica, 11 Mb/s a 2,4 GHz
IEEE 802.11g	LAN inalámbrica, 54 Mb/s a 5 GHz
IEEE 802.11n	LAN inalámbrica, de 65 Mb/s a 600 Mb/s a 2,4 GHz o 5 GHz
IEEE 802.11ac	LAN inalámbrica, de 78 Mb/s a 3,2 Gb/s a 5 GHz
IEEE 802.11ax	LAN inalámbrica, de 600 Mb/s a 9,6 Gb/s a 2,4 GHz y 5 GHz
Impedancia	Unidad de medida, expresada en ohmios, de la oposición total (resistencia, capacidad e inductancia) ofrecida al flujo de una corriente alterna.
Impedancia característica	Impedancia que tendría una línea de transmisión infinita en su terminal de entrada. Si una línea de transmisión terminara en su impedancia característica, parecería infinitamente larga (eléctricamente) y, por lo tanto, minimizaría las reflexiones de la señal desde el final de la línea.
Índice de errores binarios	Una medida de integridad de datos, expresada como el índice de los bits recibidos con errores con respecto a la cantidad de bits recibidos. A menudo se expresa como una potencia negativa de diez.
Índice de refracción	Relación entre la velocidad de la luz en el vacío y su velocidad en un medio de transmisión, como el núcleo de una fibra óptica.
Instalación exterior	Cableado, equipo o estructuras que se encuentran en el exterior.
Instalaciones del cliente	Edificios, oficinas y otras estructuras controladas por un cliente de telecomunicaciones.
Interconectar	Una función que permite la terminación de los elementos del cable y su interconexión o su conexión cruzada, principalmente mediante un latiguillo o un jumper.
Interconexión	Un esquema de conexión que proporciona una conexión directa de un cable a otro o a un cable de equipo sin latiguillo o jumper.
Interfaz dependiente del medio (MDI)	En Ethernet, el conector utilizado para crear la interfaz mecánica y eléctrica entre un transceptor múltiple y un segmento del medio. Para los sistemas 10BaseT, 100BaseTX, 100BaseT2, 100BaseT4, y 1000BaseT, la interfaz dependiente del medio es un conector RJ45 de 8 pines.
Interfaz independiente del medio (MII)	Utilizado con sistemas de Ethernet de 100 Mb/s para conectar equipos de nivel MAC a una variedad de sistemas de medios físicos. Similar a la interfaz de unidad suplementaria (AUI) utilizada con sistemas Ethernet de 10 Mb/s. Una MII proporciona una conexión de 40 pines a los transceptores múltiples externos, denominados también dispositivos PHY (dispositivos de capa física).
Interferencia	Señales no deseadas que interfieren en el funcionamiento normal de un equipo electrónico o de una transmisión electrónica.
Interferencia electromagnética (EMI)	Una señal electromagnética interferente. El cableado de red y el equipo puede ser susceptible a ella y también emitirla.
Intermodulación en el extremo lejano (FEXT)	Diafonía que se mide en la línea silenciosa en el extremo opuesto como fuente de energía en la línea activa. El FEXT no se suele medir en el cableado; el NEXT (Intermodulación en el extremo cercano) es la medida de diafonía de preferencia.
Intranet	Una red de internet de uso privado que utiliza interfaces de estilo buscador para presentar la información. Una intranet puede existir solo en una red privada o, por el contrario, ser accesible desde internet.
IP	Protocolo de internet. Se está convirtiendo en el protocolo dominante para redes WAN y LAN.
ISO	Organización Internacional de Normalización: organización que publica normas internacionales. www.iso.org
ISP	Proveedor de servicios de internet. Empresas que proporcionan acceso a internet. El acceso puede ser mediante módem de RDSI de acceso básico o mediante líneas digitales alquiladas.
Jerarquía digital sincronizada (SDH)	Norma internacional sobre la transmisión digital óptica en porcentajes jerárquicos de 155 Mb/s a 2,5 Gb/s o más.
Jumper, puente	Un conjunto de pares trenzados sin conectores que se utiliza para unir circuitos de telecomunicaciones a la conexión cruzada. Similar a un cable de conexión (que sí tiene conectores).
LAN	Red de área local



Láser	Luz amplificada por emisión estimulada de radiación. Dispositivo que produce luz con un ancho espectral reducido. Utilizado en sistemas de comunicación de fibra óptica, normalmente en modo mono, en los que se requiere una gran capacidad y una atenuación baja.
Llave en mano	Acuerdo contractual en el que una parte diseña e instala un sistema y «cede las llaves» a otra parte que gestionará el sistema.
LC	Conector SFF (factor de forma pequeño) de fibra, en la actualidad el conector más utilizado en instalaciones de cableado, dada la alta densidad que puede conseguir. Utiliza un casquillo de 1,25 mm. LC es la abreviatura de «Lucent Connector».
LED (diodo emisor de luz)	Diodo semiconductor que emite luz incoherente cuando pasa corriente a través de él. Utilizada como fuente de luz en la transmisión de fibra óptica.
Ley de Ohm	Establece que $E=IR$, $I=E/R$ o $R=E/I$, donde la corriente «I» es un circuito directamente proporcional al voltaje «E» e inversamente proporcional a la resistencia «R».
Línea alquilada	Un circuito alquilado de un operador de telecomunicaciones públicas. Una línea alquilada proporciona un ancho de banda permanente entre dos ubicaciones.
Longitud de onda	La distancia entre nodos o picos sucesivos de una onda.
LSOH/LSOH	No propagante de incendios y libre de halógenos (se refiere a una construcción combinada). Normalmente, el revestimiento de un cable o un conducto flexible.
LSPM	Medidor de potencia y fuente de luz
mA	Miliamperio (una milésima de amperio)
Malla, trenzado	Cables finos entrelazados que forman una estructura tubular flexible que puede aplicarse sobre uno o más cables para su protección. También puede formarse en un conductor plano para utilizarse como tira para conexión a tierra.
MAN	Red de área metropolitana. Rigurosamente, término utilizado para definir una red en un área metropolitana (urbana). Una red de estas características contaría normalmente con un operador de telecomunicaciones públicas. Sin embargo, en la actualidad, el término se utiliza normalmente para describir una LAN extendida que sirve a un número de edificios en una zona geográfica restringida.
Manipulación	Función mecánica de un sistema de conexión que garantiza la orientación correcta de una conexión, o que previene la conexión de una toma o de un adaptador de fibra óptica del mismo tipo destinado a otro uso.
Mapa de cableado	La primera prueba que se realiza en una red de cobre para comprobar la continuidad y ver que cada conductor de un cable de cuatro pares está conectado de forma correcta.
MATO	Caja terminal multiaplicación.
Mbps o Mb/s	Megabits por segundo.
MDF	Cuadro de distribución principal
Medios de transmisión	Cualquier medio, como cable, cable coaxial, fibra óptica, aire o vacío, que se utiliza para transportar un señal.
Megahercio (MHz)	Un millón de hercios.
MER	Sala de equipos principal
Micra	Equivale a una millonésima parte de un metro. Se abrevia μm .
Micro	Prefijo que significa una millonésima parte de la unidad.
Modo	Una onda electromagnética única que viaja en una fibra óptica.
Módem	Dispositivo que adopta funciones de «modulación/demodulación» que transforma las señales digitales en señales analógicas.
MPO	Conector multifibra, abreviatura de «Multi-Fibre Push On Pull Off».
MTA	Modo de transferencia asincrónico. Se trata de un protocolo de red que admite comunicaciones multimedia (es decir, voz, datos, vídeo, texto, etc.). Se desarrolló inicialmente como un protocolo de área extendida para los principales portadores públicos (por ejemplo, BT, Mercury, etc.). Sin embargo, ahora se utiliza como protocolo principal de área local en redes privadas. El MTA proporcionará conectividad directamente al espacio de trabajo.
MTP	Conector MPO de baja pérdida fabricado por US Conec.
Multiplexado por división de frecuencias (FDM)	Técnica para combinar muchas señales en un único circuito dividiendo el ancho de banda de transmisión disponible por frecuencia en bandas más estrechas, cada una de ellas para un canal de comunicación diferente.

Multiplexado por división en longitud de onda (WDM)	El proceso de combinar y separar señales basándose en las diferencias en sus longitudes de onda.
mV	Milivoltio (una milésima de voltio)
mW	Milivatio (una milésima de vatio)
Nanómetro (nm)	Equivale a una milmillonésima parte de un metro.
Nanosegundo (ns)	Equivale a una milmillonésima parte de un segundo.
NB	Organismo notificado
NEXT (Intermodulación en el extremo cercano)	Diafonía entre dos pares trenzados que se mide en el mismo extremo del cable que el de la fuente de la señal perturbadora. NEXT es la medida de interés para especificaciones de diafonía.
NFPA	Asociación estadounidense de protección contra el fuego
NIR	Relación entre la intermodulación en el extremo cercano y la pérdida de inserción.
Nivel físico	Nivel uno de los siete niveles del modelo de referencia de ISO para la interconexión de sistemas abiertos. El nivel físico es responsable de la transmisión de señales eléctricas, ópticas, o de radio entre ordenadores.
Nodo	Punto final de una conexión de red. Los nodos pueden ser cualquier dispositivo conectado a una red, como servidores de archivo, impresoras o estaciones de datos.
Núcleo	La región central de una fibra óptica por la cual se transmite la luz.
NVP	Velocidad nominal de propagación. La velocidad que propaga una señal en un cable expresada como una fracción decimal de la velocidad de la luz en el vacío.
Octeto	8 bits (también conocido como byte).
OFTEL	Oficina de Telecomunicaciones. La organización de vigilancia designada por el Gobierno del Reino Unido.
Ohmio	Unidad eléctrica de resistencia. El valor de resistencia por el cual un potencial de un voltio mantendrá una corriente de un amperio.
OLT	Terminal de línea óptica
OLTS	Pruebas de pérdida óptica; consulte LSPM
Onda estacionaria	El patrón estacionario producido por dos ondas de la misma frecuencia viajando en direcciones opuestas en la misma línea de transmisión. La existencia de tensión y corriente máxima y mínima durante la línea de transmisión es un resultado de la energía reflejada de un desequilibrio de impedancias.
ONT	Terminal de red óptica
OSI	Interconexión de sistemas abiertos
OTDR	Reflectómetro óptico con base de dominio en el tiempo.
PABX	Centralita telefónica privada automática
Panel de conexión	Dispositivo pasivo; por lo general, una placa plana alimentada mediante conectores que permite el ajuste y reajuste de circuitos con solo enchufar y desenchufar los cables de conexión.
Paquete	Bits agrupados en serie en un formato definido que contienen un comando o un mensaje de datos enviado sobre una red.
Par invertido	Error de conexión en el cableado de pares trenzados en el que los conductores de un par se invierten entre los pines de conexión en el extremo de cada cable.
Par trenzado	Cable conductor múltiple cuyos componentes se emparejan, trenzan y recubren con una misma cubierta. Cada par está compuesto por dos hilos de cobre aislados trenzados entre sí. Cuando se conduce en una línea equilibrada, el trenzado reduce la susceptibilidad a interferencias externas y a la radiación de la energía de la señal. La mayoría de los cables de par trenzado contienen 2, 4 o 25 pares.
Par trenzado apantallado (STP)	Término genérico para cables apantallados, independientemente de la categoría o estructura de la pantalla, desde el cable F/UTP hasta las variantes S/FTP.
Pares partidos	Error de trenzado del cable, en el que uno de los hilos del par se intercambia con uno de los hilos de otro par. Las condiciones pueden determinarse con una prueba de transmisión. Una prueba sencilla de continuidad de CC no detectará el error, ya que existe continuidad de los pines entre extremos. Sin embargo, el error puede provocar desequilibrio de impedancias, un exceso de diafonía, susceptibilidad a interferencias y la radiación de la señal.
PBX	Centralita telefónica privada



Glosario de términos

PC	Ordenador personal
PCC	Designación de CSA para los cables de uso interior (Premises Communication Cable).
Pérdida estructural de retorno (SRL)	Una medida de la uniformidad de la impedancia de un cable. Mide la energía reflejada debido a las variaciones estructurales del cable. Cuanto más alto sea el valor de SRL, mayor será el rendimiento (más uniformidad y menos reflexión).
Pérdida por inserción	Medida de atenuación de un dispositivo que determina la salida de un sistema antes y después de que el dispositivo se inserte en dicho sistema. Por ejemplo, un conector causa pérdidas de inserción en la interconexión (comparado con un cable continuo sin interconexión).
Pérdida por inserción de canal	Para enlaces de fibra óptica, la pérdida estática de un enlace entre transmisor y receptor. Incluye la pérdida de la fibra, los conectores y los empalmes.
PHY	Dispositivo de capa física.
Picofaradio	Una millonésima de una millonésima de un faradio. Abreviado, pF.
PIMF	Pares en pantalla metálica (del inglés, <i>pairs in metal foil</i>). Término anteriormente utilizado para el cable F/FTP y S/FTP
Plenum o plénum	Espacio para la manipulación del aire entre un muro, bajo suelo estructural y sobre falso techo, utilizado para la circulación y manipulación del aire en un edificio. Estos espacios se consideran plénum solo si se utilizan para la manipulación del aire. Normalmente, las zonas de trabajo no se consideran plénum.
Pérdida de curvatura	Un tipo de atenuación aumentada en fibra óptica causada por un radio de curvatura excesivamente pequeño. La atenuación puede ser permanente si las microfracturas causadas por la curvatura continúan afectando a la transmisión de la señal de luz.
PMD	Dependiente del medio físico o Dispersión de modo de polarización
PoDL	Alimentación a través de líneas de datos (Power over Data Line o PoDL, pronunciado «poodle» en inglés), consulte 802.3bu
PoE	Power over Ethernet, método para suministrar baja potencia a dispositivos finales mediante cableado de par trenzado balanceado. PoE suministra 12,95 vatios al dispositivo final. PoE+ suministra 25,5 vatios.
POF	Fibra óptica plástica
POL	LAN óptica pasiva (POL)
Polietileno	Material termoplástico con excelentes propiedades eléctricas.
Polímero	Sustancia compuesta de unidades o moléculas repetitivas. A menudo se utiliza este término en lugar de plástico, goma o elastómetro.
Polipropileno	Material termoplástico parecido al polietileno, pero algo más rígido y con un punto de reblandecimiento (temperatura) mayor.
Poliuretano	Una amplia categoría de polímeros termoplásticos con gran resistencia a la abrasión y al disolvente. Puede ser sólido o celular (espuma).
PON	Redes ópticas pasivas
Portador	Una señal eléctrica de un grupo de frecuencias que puede modularse para transmitir datos.
POTS	Servicio de teléfonos analógicos antiguos
Precableado	Cableado instalado antes de cerrar los muros y techos.
Protocolo	Conjunto de reglas y formatos de mensajes para el intercambio de información entre dispositivos en una red.
PSELFEXT	Suma de potencias de intermodulación en el extremo lejano de igual nivel.
PSNEXT	Suma de potencias de intermodulación en el extremo cercano.
PUE	Power Usage Effectiveness
Puerta de acceso	Término utilizado para un dispositivo que permite la comunicación entre dos redes. El término se refiere únicamente a un dispositivo que lleva a cabo una conversión de protocolo entre dos redes no similares. Sin embargo, en la actualidad se aplica normalmente a cualquier dispositivo que actúa como punto de acceso entre redes incluso si no es necesaria una conversión de protocolo (por ejemplo, una puerta de acceso a internet).
Puesta a tierra aislada	Un conductor de tierra independiente que se aísla de la toma de tierra del equipo o del edificio.

Punto de consolidación (CP)	Un CP es un lugar de interconexión entre los cables horizontales instalados de manera permanente en la sala de comunicaciones (TR) y los cables horizontales que se extienden hasta la caja terminal (TO).
Punto de demarcación	Punto en el que el cambia la propiedad o el control de operaciones, como el punto de interconexión entre las instalaciones de la compañía telefónica y el edificio o residencia del usuario.
Punto de transición	Punto en el cableado horizontal donde se conecta un cable plano a uno redondo.
R	Símbolo de Resistencia
RAS	Servidor de acceso remoto. Dispositivo que permite el acceso de dispositivos externos a instalaciones de red. El RAS estará equipado, normalmente, con módems análogos y con adaptadores terminales de RDSI que permiten la marcación interno a usuarios remotos. El RAS incorporará características de seguridad como control de contraseñas, llamada automática, reconocimiento por CLI e intercambio de señalización inicial mediante confirmación.
Radio de curvatura	Radio de curvatura que una fibra óptica o cable metálico puede admitir antes de que exista riesgo de rotura o de atenuación aumentada.
Rayo alabeado	Rayo que no interseca el eje de la fibra. Generalmente, un rayo de luz que entra en la fibra en un ángulo muy alto.
RCDD	Diseñador de distribución de comunicaciones registrado. Certificación expedida por BICSI, una organización del sector, para aquellos profesionales cualificados en el diseño de sistemas de distribución de telecomunicaciones.
RDSI	Red digital de servicios integrados. Es el equivalente moderno y digital de la PSTN. Emplea tecnología digital exclusivamente y puede utilizarse para admitir comunicaciones multimedia como voz, datos, vídeo e imágenes. En el Reino Unido, existen dos productos de banda estrecha de RDSI disponibles: de acceso básico (2B+D, 144 Kbit/s, RDSI2) y de acceso primario (30B+D, 2 Mb/s). Los servicios de banda ancha estarán disponibles en el futuro. El RDSI2e es el servicio RDSI 2B+D europeo de BT.
Red	Interconexión de sistemas informáticos, terminales o medios de comunicación de datos.
Red de transmisión sincrónica por fibra óptica (SONET)	Norma estadounidense sobre la transmisión digital óptica en porcentajes jerárquicos de 155 Mb/s a 2,5 Gb/s o más.
Red pública de comunicación	Cualquier red de transporte común que proporciona la conmutación de circuitos entre usuarios públicos, como la red telefónica pública telex o Execunet de MCI.
Reflectómetro con base de dominio en el tiempo.	Técnica de medición de longitudes de cable en la que se controla el período entre un impulso de prueba y la reflexión del impulso desde una discontinuidad de impedancia en el cable. La señal de retorno revela muchas condiciones no deseadas del cable, como cortocircuitos, circuitos abiertos y anomalías de transmisión debidas a un exceso de curvatura o aplastamiento. La longitud hasta cualquier anomalía, incluidos los extremos de cable sin terminación, puede calcularse a partir del tiempo relativo del retorno de la señal y la velocidad nominal de propagación del impulso a través del cable. Consulte también «Reflectómetro óptico con base de dominio en el tiempo».
Reflectómetro óptico con base de dominio en el tiempo	Método de evaluación de fibra óptica basado en la detección y medición de la luz retrorreflejada. Utilizado para medir la longitud y la atenuación de la fibra, evaluar las uniones de empalmes y conectores, localizar fallos y certificar sistemas de cableado.
Reflexión	Retorno de energía electromagnética que tiene lugar en un desajuste de impedancia en una línea de transmisión, como un cable de LAN.
Relación de potencia	Relación de la potencia de la carga y la potencia de entrada. Se expresa en dB.
Relación de ondas estacionarias	Relación entre la amplitud máxima y la amplitud mínima de una onda estacionaria en amplitudes de voltaje o corriente.
Relación señal/ruido (SNR)	La relación entre el nivel de la señal recibida y el nivel de ruido, en dB. Se abrevia S/N. Una relación de S/N más alta indica un mejor rendimiento del canal.
Repartidor	Estructura con terminaciones para conectar el cableado permanente de una instalación de forma que se puedan realizar interconexiones o conexiones cruzadas.
Repetidor	Dispositivo que recibe, amplifica (y a veces modifica) y retransmite una señal. Se utiliza para aumentar los niveles de una señal y extender la distancia a la que puede transmitirse. Puede extender físicamente la distancia de una red LAN o conectar dos segmentos LAN.
Resistencia	En circuitos de corriente continua, la oposición que ofrece un material al flujo de corriente, medido en ohmios. En circuitos de corriente alterna, la resistencia es el componente real de la impedancia y puede ser mayor que el valor medido en corriente continua.

Resistencia del bucle en corriente continua	La resistencia total en corriente continua de un cable. Para cables de pares trenzados, incluye la resistencia total de propagación, desde un cable del par hasta volver al otro.
Retardo de la propagación	Tiempo necesario para que una señal pase desde la entrada hasta la salida de un dispositivo.
Retrodispersión	Otro término para «retrodispersión», reflejo de la señal de vuelta a la dirección de la que procede.
Retrorreflexión	Luz devuelta en la misma dirección desde el final y las deformaciones de la fibra óptica.
Revestimiento	Ver Cubierta
RFI	Interferencia de radiofrecuencia. Interferencia electromagnética de las frecuencias de radio.
RFP (Request for Proposal)	Solicitud de propuestas.
RFQ (Request for Quote)	Solicitud de presupuesto.
RJ	Término del sector de la telefonía, utilizado para tomas registradas para su uso con determinados tipos de servicios telefónicos. RJ viene del inglés «registered jack» (toma registrada).
RJ45	Parte del Código Federal de Regulaciones de Estados Unidos para identificar una toma modular de 8 pines que se utiliza con cable de par trenzado sin blindaje. Oficialmente, un conector RJ45 es un conector telefónico diseñado exclusivamente para circuitos telefónicos. Los conectores del tipo RJ45 con mejores características de manipulación de señal se denominan conectores de 8 pines en buena parte de los documentos normalizados, aunque la mayoría de la gente continúa utilizando RJ45 para todos los conectores de 8 pines.
Router	Dispositivo que controla la ruta de la información en una red. El término se refiere estrictamente a un dispositivo de capa 3 (modelo OSI) que puede interpretar información de direccionamiento de redes y guiar paquetes de datos correctamente. En líneas generales, un <i>router</i> realiza la misma función que un puente, pero puede controlar el ancho de banda de forma más efectiva y proporcionar mejores niveles de seguridad.
Rx	Recepción
S/FTP	Cable con pantalla general de trenza con pares trenzados apantallados individualmente.
Sala de entrada (EF)	Punto por el que los cables del proveedor (ISP) entran al edificio.
Sala de equipos (ER)	Un área cerrada que aloja equipos de red y telecomunicaciones, que se distingue del armario de telecomunicaciones por su complejidad y la presencia de equipo activo.
Sala de equipos de telecomunicaciones	Ver Sala de equipos.
Sala de equipos secundaria (SER)	Sala secundaria ubicada normalmente en un piso o zona del edificio que da servicio a las tomas de esa zona.
Salida	Señal útil o potencia entregada por un circuito o dispositivo.
Salida, toma de corriente	Ver Caja terminal
SAN	Red de área de almacenamiento
SCS	Sistema de cableado estructurado.
SCP	Punto de concentración de servicios: tal como se define en BS EN 50173-6. Servicios de distribución en edificios.
Semiconductor	En la terminología de la industria de cables metálicos, una sustancia que posee conductividad eléctrica, entre conductor y aislante. Normalmente se consigue añadiendo partículas de carbono a un aislante. No es igual que los materiales semiconductores como sílice, germanio, etc.
Separador	Relativo al cableado, una capa de material aislante, como textil, papel, mylar, etc., que se coloca entre un conductor y su dieléctrico, entre la cubierta de un cable y los componentes a los que protege, o entre varios componentes de un cable de conductores múltiples. Puede utilizarse para mejorar la calidad del pelado, la flexibilidad, o para ofrecer una protección mecánica o eléctrica adicional a los componentes que separa.
Sincrónica	Transmisión en la que el carácter de los datos y los bits se transmiten en un porcentaje constante con el transmisor y el receptor sincronizados.
Sistema de cámaras de vigilancia (CCTV)	Circuito cerrado de televisión.
SLA	Acuerdo de nivel de servicios. Un término utilizado normalmente en la industria informática que se refiere a los estándares del servicio que un proveedor acepta proporcionar a un usuario. Inicialmente, se utilizaba en acuerdos contractuales con terceros, pero en la actualidad se utiliza habitualmente como un acuerdo interno entre organizaciones.

SMTP	Protocolo simple de transferencia de correo. Protocolo utilizado para intercambiar correo entre el sistema de correo electrónico de una organización e internet.
SNMP	Protocolo simple para gestión de redes. Protocolo utilizado por dispositivos para comunicarse con un sistema de gestión de redes.
SO	Toma de servicios: tal como se define en BS EN 50173-6, servicios de distribución en edificios
SONET	Ver Red de transmisión sincrónica por fibra óptica.
SRL	Ver Pérdida estructural de retorno
STP	Consulte Par trenzado apantallado (STP).
Suelo	Término para referencia cero en suelo.
Supresión de sobretensión	Proceso por el cual se evita que la sobretensión momentánea (picos de voltaje) alcance al equipo.
SWDM	Multiplexado por división en longitud de onda, onda corta
T1	El T1 es un sistema de transmisión digital multicanal de 1,544 Mb/s para voz o datos proporcionado por portadores de larga distancia. También se denomina DS1 (Servicios de datos, del inglés <i>Data Services</i>).
T3	El T3 es un sistema de transmisión digital multicanal de 44,736 Mb/s para voz o datos proporcionado por portadores de larga distancia. También se denomina DS3 (Servicios de datos, del inglés <i>Data Services</i>).
Tarjeta de interfaz de red	Circuito impreso instalado en un dispositivo informático utilizado para conectar el dispositivo a la red. Una NIC lleva a cabo las funciones del equipo necesarias para proporcionar capacidades de comunicación físicas a un dispositivo informático. También se conoce como Unidad de interfaz de red (NIU).
TC	Conexión cruzada de telecomunicaciones.
TCP	Protocolo de control de transmisión. A menudo se utiliza como complemento del IP, formando los protocolos TCP/IP utilizados en internet.
TDR	Ver Reflectómetro con base de dominio en el tiempo.
Tecnología de la información	Abreviatura del término genérico «tecnología de la información», utilizado para designar cualquier aspecto de la informática y de la red.
Thicknet	Cable coaxial Ethernet 10Base5.
Thinnet	Cable coaxial Ethernet 10Base2. También conocido como «cheapernet».
TIA	Asociación para la Industria de las Comunicaciones (del inglés «Telecommunications Industry Association»). Organización autora de la norma TIA/EIA 568 A «Norma sobre cableado de telecomunicaciones para edificios comerciales» junto a la EIA.
Tierra	Punto común de potencial cero como una carcasa metálica o una varilla de tierra.
Tipo 1	Cableado de pares trenzados blindados (STP) de 150 ohmios de conformidad con las especificaciones para sistemas de cableado de IBM. Se colocan dos pares trenzados de conductores sólidos de 22 CAE (AWG) para comunicación de datos en una pantalla trenzada con un revestimiento exterior. Probado para un funcionamiento de hasta 16 MHz. Disponible en plenum, no plenum, elevador y de exterior.
Tipo 1A	Versión mejorada del cable IBM de Tipo 1 para un funcionamiento de hasta 300 MHz. Cumple con los requisitos eléctricos del STP de 150 ohmios, de conformidad con la norma TIA/EIA 568 - A.
Toma	Conector hembra
Toma modular	Equipo montado en una interconexión modular. Normalmente es un conector hembra. Una toma modular puede ser de transmisión o no, y puede contar con seis u ocho posiciones de contacto, pero no es necesario que todas las posiciones estén equipadas con contactos.
Topología	Diseño de interconexión, físico o lógico, de una red.
Topología de bus	En general, un diseño físico de dispositivos de red en el que todos los dispositivos comparten un medio común para transmitir datos, sin que dos dispositivos puedan transmitir simultáneamente. Con redes LAN, una topología de red lineal en la que todos los ordenadores se encuentran conectados a un único cable.
Topología estrella	Topología en la que cada conector se conecta directamente al dispositivo de distribución.
Tracción	La fuerza de tracción que puede aplicarse a un cable sin que afecte a sus características específicas.

Transceptor múltiple	Combinación de Transmisor y Receptor. Un transceptor múltiple es un dispositivo que envía y recibe señales en el sistema de Ethernet. Los transceptores puede ser pequeños dispositivos externos, o pueden integrarse en un puerto de Ethernet. También se denominan MAU o Unidades de conexión al medio.
Transceptor vampiro	Ver Transceptor.
Transmisión dúplex completa	Transmisión de datos en un circuito capaz de transmitir en ambas direcciones simultáneamente.
Transmisión semidúplex	Transmisión de datos en un circuito capaz de transmitir en cualquier dirección, pero no simultáneamente.
Transmisión simple	Transmisión de datos en un circuito capaz de transmitir en una única dirección preasignada.
Transmisor	Dispositivo que convierte las señales eléctricas para su transmisión a un punto distante. En los sistemas de fibra óptica, el componente electrónico que convierte la energía eléctrica en energía luminosa.
Transmitir	Enviar datos a más un receptor a la vez.
Troncal/principal	Término utilizado para referirse a los elementos comunes principales de cualquier red de comunicaciones. La red principal es la parte de la red que conecta todos los componentes individuales.
TSB	Boletín de sistemas técnicos.
U/FTP	Cable sin pantalla general con pares trenzados apantallados individualmente.
UIT	Unión Internacional de Telecomunicaciones. Organización internacional que desarrolla normas de comunicación.
UKCA	Evaluación de la conformidad en Reino Unido
UL	Underwriters Laboratories, Inc.
Unidad del SI	Sistema Internacional de Unidades. Existen 7 unidades básicas de medida de las que derivan todas las demás unidades (ver Tabla de Unidades básicas del SI)
UPoE	Universal Power over Ethernet, POE de 4 pares que suministra 51 vatios de potencia, patentado por Cisco.
UTP (Unscreened Twisted Pair)	Término genérico para todas las construcciones de cable sin apantallar
VA	Voltamperio. Designación de potencia en términos de voltaje y corriente.
Vatio	Unidad de potencia eléctrica. Un vatio equivale a la potencia representada por un amperio de corriente fluyendo en una carga con una caída potencial de un voltio en un circuito de corriente continua.
Velocidad de la luz	En el vacío, 299 800 000 metros por segundo.
VFL	Localizador visual de fallos, utilizado en diagnósticos de fallos de fibra óptica.
Voltio	Unidad del potencial eléctrico. Un voltio equivale al potencial eléctrico que causa un amperio de corriente al fluir en un ohmio de resistencia.
WAN	Red de área extendida. Término utilizado para describir cualquier red que no se limita a una zona geográfica.
λ	longitud de onda, medida en nm (nanómetros) para fibra óptica.
μm	Micra

La información de este glosario se ha recopilado con la ayuda de Fluke Networks.

Sistema Internacional de Unidades (SI)

El Sistema Internacional de Unidades (SI) se basa en siete unidades básicas. De ellas se derivan el resto de las unidades.

Unidades básicas SI

Cantidad base	Unidad básica SI	
	Nombre	Símbolo
Longitud	Metro	m
Masa	Kilogramo	kg
Tiempo	Segundo	s
Corriente eléctrica	Amperio	A
Temperatura termodinámica	Kelvin	K
Cantidad de sustancia	Mol	mol
Intensidad lumínica	candela	cd

Prefijos

A continuación, encontrará los prefijos estandarizados de las unidades del SI.

Factor	Nombre	Símbolo	Factor	Nombre	Símbolo
1024	yotta	Y	10 ⁻¹	deci	d
1021	zetta	Z	10 ⁻²	centi	c
1018	exa	E	10 ⁻³	mili	m
1015	peta	P	10 ⁻⁶	micro	μ
1012	tera	T	10 ⁻⁹	nano	n
109	giga	G	10 ⁻¹²	pico	p
106	mega	M	10 ⁻¹⁵	femto	f
103	kilo	k	10 ⁻¹⁸	atto	a
102	hecto	h	10 ⁻²¹	zepto	z
101	deca	da	10 ⁻²⁴	yocto	y

Guía de tamaños CAE

Tamaños CAE	Diámetro	
	mm	in
6	4,1	0,16
14	1,6	0,063
19	0,91	0,036
22	0,64	0,025
23	0,57	0,022
24	0,51	0,020
26	0,41	0,016

in = pulgadas

mm = milímetros

