

Normas IEEE

IEEE 802.1: Publicada en 1980, establece estándares de interconexión relacionados con la gestión de redes, incluyendo protocolos de puentado y gestión de tráfico en redes LAN y MAN.

IEEE 802.2: Introducida en 1980, define el Control de Enlace Lógico (LLC), proporcionando servicios de control de flujo y manejo de errores en la capa de enlace de datos.

IEEE 802.3: Aprobada en 1983, es el estándar para Ethernet, especificando el método de acceso al medio CSMA/CD y definiendo las características para redes cableadas de alta velocidad.

IEEE 802.4: Establecida en 1985, describe el método de acceso al medio mediante paso de testigo en bus (Token Bus), utilizado principalmente en entornos industriales.

IEEE 802.5: Publicada en 1985, es el estándar para redes Token Ring, donde las estaciones están conectadas en anillo y el acceso al medio se controla mediante un token que circula por el anillo.

IEEE 802.6: Introducida en 1990, define las redes de área metropolitana (MAN) utilizando el método de acceso DQDB (Distributed Queue Dual Bus), adecuado para el transporte de datos en áreas metropolitanas.

IEEE 802.7: Establecida en 1989, proporciona prácticas recomendadas para redes de banda ancha, incluyendo aspectos técnicos y operativos para su implementación.

IEEE 802.8: Publicada en 1991, es un grupo consultivo técnico enfocado en redes de fibra óptica, ofreciendo recomendaciones para su uso en entornos LAN y MAN.

IEEE 802.9: Introducida en 1994, es un estándar que integra servicios de voz y datos en una misma red, facilitando la coexistencia de ambos tipos de tráfico.

IEEE 802.10: Publicada en 1998, establece funciones de seguridad para redes LAN y MAN, incluyendo control de acceso, confidencialidad e integridad de los datos.

IEEE 802.11: Aprobada en 1997, es un conjunto de estándares para redes inalámbricas (Wi-Fi), especificando las capas física y de control de acceso al medio para comunicaciones inalámbricas en diversas frecuencias.

IEEE 802.12: Introducida en 1995, define el método de acceso al medio de Prioridad de Demanda (Demand Priority), utilizado en redes de alta velocidad.

IEEE 802.13: (no usado).

IEEE 802.14: Establecida en 1995, se enfocó en el desarrollo de estándares para módems de cable, facilitando la transmisión de datos a través de redes de televisión por cable.

IEEE 802.15: Publicada en 2002, abarca estándares para redes de área personal inalámbricas (WPAN), como Bluetooth, permitiendo la comunicación entre dispositivos en distancias cortas.

IEEE 802.16: Aprobada en 2001, conocida como WiMAX, define estándares para redes inalámbricas de área metropolitana, proporcionando acceso de banda ancha a largas distancias.

IEEE 802.17: Introducida en 2004, es el estándar para Resilient Packet Ring (RPR), diseñado para el transporte eficiente de datos en redes de anillo de fibra óptica.

IEEE 802.18: Establecida en 2001, es el Grupo de Asesoría Técnica sobre Normativas de Radio, encargado de coordinar aspectos regulatorios relacionados con las comunicaciones inalámbricas.

IEEE 802.19: Publicada en 2003, es un grupo dedicado a la coexistencia de dispositivos inalámbricos sin licencia, asegurando que múltiples redes puedan operar sin interferencias significativas.

IEEE 802.20: Aprobada en 2008, es el estándar para acceso inalámbrico de banda ancha móvil, optimizado para usuarios en movimiento a altas velocidades.

IEEE 802.21: Introducida en 2009, define mecanismos para la interoperabilidad y transición (handover) entre diferentes tipos de redes, mejorando la movilidad de los usuarios.

IEEE 802.22: Publicada en 2011, es el estándar para redes inalámbricas de área regional (WRAN), utilizando espacios en blanco en el espectro de televisión para ofrecer acceso a banda ancha en zonas rurales