# **Normas IEEE**

**IEEE 802.1**: Publicada en 1980, establece estándares de interconexión relacionados con la gestión de redes, incluyendo protocolos de puenteado 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