

# Organismos de normalización

Wuke Zhang

1-Asir

## - ITU (International Telecommunication Union)

Es una agencia especializada de las Naciones Unidas que se ocupa de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC). Fundada en 1865, es la organización más antigua del sistema de la ONU. La ITU trabaja en la estandarización, asignación de frecuencias, desarrollo de capacidades y políticas en el ámbito de las telecomunicaciones.

Algunas de las cosas que han hecho incluyen el establecimiento de estándares para la telefonía, la radiodifusión y las tecnologías de la información. Además, han desempeñado un papel crucial en el desarrollo de las tecnologías de banda ancha y en la promoción de la conectividad global.

## - ISO (International Organization for Standardization)

La ISO desarrolla y publica estándares internacionales para asegurar la calidad, seguridad y eficiencia de productos, servicios y sistemas. Estos estándares abarcan una amplia variedad de industrias y sectores, desde tecnología de la información hasta seguridad alimentaria.

La ISO ha creado estándares para sistemas de gestión de calidad (como la ISO 9001), sistemas de gestión ambiental (ISO 14001), seguridad de la información (ISO 27001), entre muchos otros.

## - IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers)

El IEEE es una organización profesional que se dedica al avance de la tecnología en áreas que van desde la electrónica y la informática hasta las telecomunicaciones y la ingeniería biomédica.

Han creado una amplia gama de estándares que abarcan desde las redes informáticas (como los estándares IEEE 802.11 para Wi-Fi) hasta estándares para el desarrollo de software (como el modelo IEEE 830 para la especificación de requisitos de software).

## - IETF (Internet Engineering Task Force)

Este es un organismo que se enfoca en el desarrollo y la promoción de estándares de Internet y sus protocolos.

Algunos de los estándares más notables que han desarrollado incluyen:

1. **TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol):** La base de la comunicación en Internet.

2. **HTTP (Hypertext Transfer Protocol):** El protocolo utilizado para la transferencia de información en la World Wide Web.
3. **SMTP (Simple Mail Transfer Protocol):** Protocolo estándar para el envío de correos electrónicos.
4. **DNS (Domain Name System):** El sistema que traduce nombres de dominio legibles por humanos a direcciones IP.
5. **TLS/SSL (Transport Layer Security/Secure Sockets Layer):** Protocolos para la seguridad en las comunicaciones en línea.

- ANSI (American National Standards Institute)

Es una organización privada sin fines de lucro que coordina y desarrolla estándares nacionales para una amplia variedad de industrias en los Estados Unidos.

ANSI participa activamente en la acreditación de organismos de normalización y coordina el desarrollo de estándares a través de comités y subcomités técnicos. Algunas de las áreas en las que ANSI ha contribuido con estándares incluyen:

1. **ISO (Organización Internacional de Normalización):** ANSI representa a los Estados Unidos en la ISO y facilita la adopción de estándares internacionales en el país.
2. **Estándares eléctricos y electrónicos:** ANSI ha desarrollado estándares para diversas tecnologías, desde equipos eléctricos hasta protocolos de comunicación.
3. **Estándares de seguridad:** ANSI trabaja en normativas de seguridad en varias industrias, incluyendo construcción, salud y seguridad laboral.
4. **Estándares para la información y la tecnología:** ANSI está involucrado en la normalización de prácticas y tecnologías de la información para garantizar la compatibilidad y la seguridad.

- TIA (Telecommunications Industry Association)

La Asociación de la Industria de las Telecomunicaciones, o TIA (por sus siglas en inglés), es una organización de comercio que representa a la industria de las telecomunicaciones en los Estados Unidos.

a TIA trabaja en colaboración con empresas, gobiernos y otras organizaciones para desarrollar estándares y promover el crecimiento y la eficiencia en el sector de las telecomunicaciones.

Algunos de los estándares desarrollados por la TIA incluyen:

1. **TIA-568:** Estándar para cableado estructurado en edificios comerciales.
2. **TIA-606:** Estándar para la administración de cableado y equipos en telecomunicaciones.
3. **TIA-942:** Estándar para diseño y operación de centros de datos.
4. **TIA-920:** Estándar para la infraestructura de telecomunicaciones en edificios residenciales.
5. **TIA-102:** Estándares para tecnologías específicas, como LTE (Long-Term Evolution) y 5G.

- ETSI (European Telecommunications Standards Institute)

Es una organización europea de normalización que desarrolla estándares para las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) .

El ETSI trabaja en una amplia gama de áreas dentro de las TIC, y algunos de los estándares más destacados que han desarrollado incluyen:

1. **GSM (Sistema Global para Comunicaciones Móviles):** ETSI desempeñó un papel clave en el desarrollo de los estándares GSM, que son fundamentales para las comunicaciones móviles.
2. **LTE (Long-Term Evolution):** ETSI ha contribuido a los estándares LTE, que representan una evolución de las tecnologías de comunicación móvil.
3. **NGN (Redes de Próxima Generación):** Estándares para la evolución de las redes de telecomunicaciones hacia arquitecturas más avanzadas y eficientes.
4. **ETSI EN 300 series:** Estándares para equipos de radiocomunicación y equipos asociados utilizados en redes de comunicaciones móviles.
5. **ETSI ES 202 series:** Estándares para servicios de telecomunicaciones y redes inteligentes.

- CEN (Comité Europeo de Normalización)

Es una organización que desarrolla estándares para una variedad de industrias con el objetivo de facilitar el comercio y promover la innovación y la seguridad en Europa.

El CEN trabaja en la elaboración de normas en áreas que van desde la construcción y la ingeniería civil hasta la salud y la seguridad. Algunos ejemplos de áreas en las que el CEN ha creado estándares incluyen:

1. **Construcción:** Estándares para materiales de construcción, métodos de prueba y requisitos de seguridad.
2. **Tecnologías de la información y comunicación:** Normas para la interoperabilidad y seguridad de sistemas de información.
3. **Salud y seguridad:** Estándares relacionados con la seguridad en el lugar de trabajo, equipos médicos, etc.
4. **Medio ambiente:** Normativas para la gestión ambiental y la sostenibilidad.
5. **Servicios:** Estándares para servicios en diversas industrias, como el turismo y la gestión de eventos.

- AENOR (Asociación Española de Normalización)

AENOR se dedica al desarrollo y promoción de estándares técnicos para mejorar la calidad y seguridad de productos y servicios.

AENOR trabaja en colaboración con empresas, instituciones y la sociedad en general. Algunas de las áreas en las que ha creado estándares incluyen:

1. **Calidad:** Estándares relacionados con sistemas de gestión de calidad, como la norma ISO 9001.
2. **Medio ambiente:** Normativas para la gestión ambiental y la sostenibilidad, como la norma ISO 14001.
3. **Seguridad y salud en el trabajo:** Estándares para garantizar entornos laborales seguros y saludables.
4. **Innovación y tecnología:** Normativas para fomentar la innovación y la adopción de tecnologías emergentes.
5. **Servicios:** Estándares que abarcan desde la gestión de servicios hasta la calidad en el turismo.