

Comité de estándares mexicanos en infraestructura para TI y su participación en ISO/IEC



Miguel Ángel Aldama, RCDD, DCDC, RTPM y OSP
Director de Operaciones | IDIT

ICT SUMMIT
CONFERENCIA & EXHIBICION
MÉXICO 2025

Bicsi
CALA

Comité de estándares mexicanos en infraestructura para TI y su participación en ISO/IEC

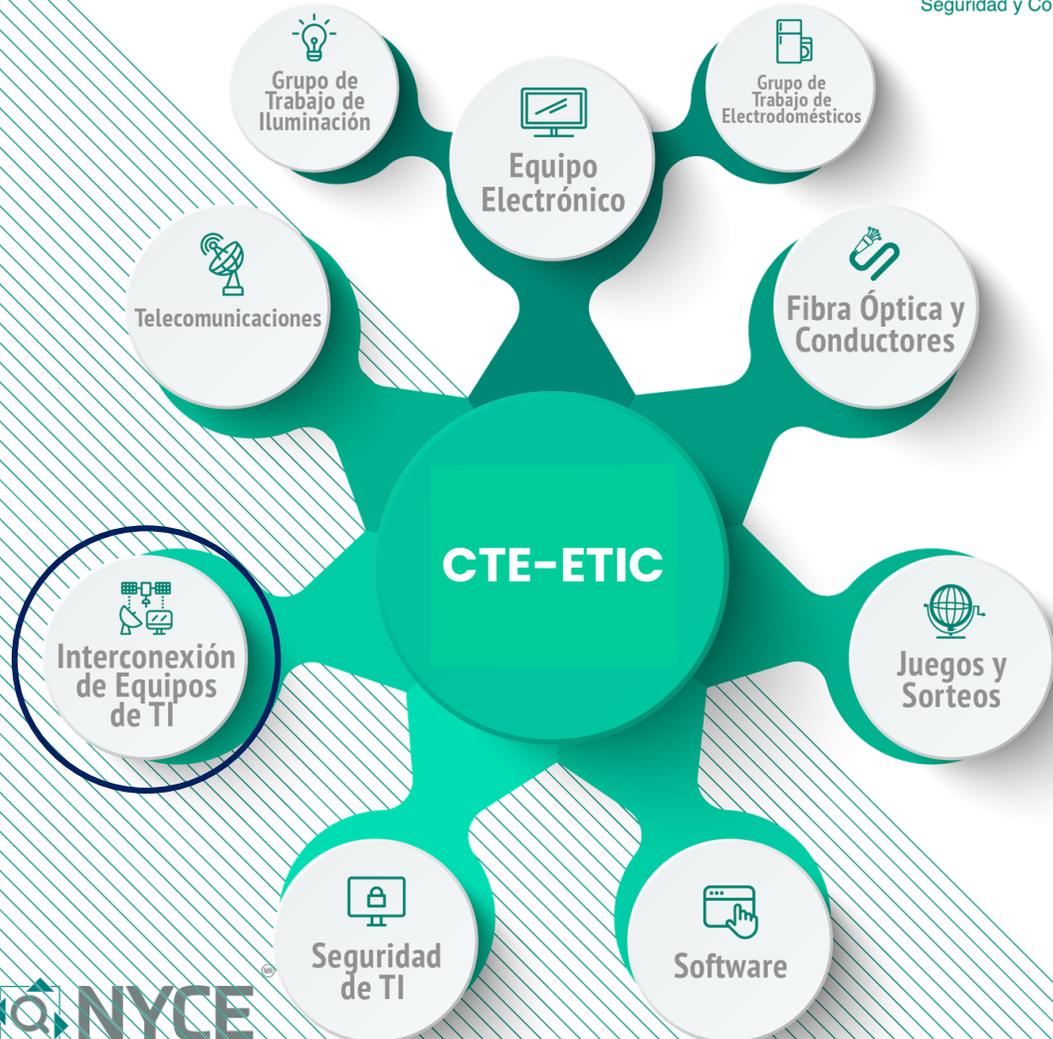
Miguel Aldama, RCDD, DCDC, RTPM, OSP

- Integrante del Subcomité de Interconexión de Equipos de TI de NYCE
 - Participante experto del ISO/IEC/JTC 1/SC 25/WG 3

Agenda

- Subcomité de interconexión de equipos TI de NYCE
 - Grupo de trabajo para estándares de infraestructura de TI
 - Conformación
 - Actividades
 - Desarrollo de estándares mexicanos (NMX)
 - Estándares publicados
 - Proyectos
 - Participación en reuniones internacionales del ISO/IEC JTC 1/SC 25/WG 3

Comité CTE-ETIC y sus subcomités



- Comité Técnico de Estandarización de Electrónica y Tecnologías de la Información y Comunicación (CTE-ETIC)
 - Subcomité de Interconexión de Equipos de TI



Subcomité de interconexión de equipos TI de NYCE

- Elabora y emite estándares de cableado estructurado, interfaces, protocolos, e interconexión de los medios de información de equipos y redes de TI
 - Principalmente estándares para infraestructura y cableado estructurado para TI
- A través del CMISO (Comité Mexicano para la Atención de la ISO), participa como comité espejo con el subcomité ISO/IEC/JTC 1/SC 25 – Interconnection of information technology equipment
 - WG 3 – Customer Premises Cabling

Conformación del subcomité

- El Subcomité de Interconexión de Equipos de TI está integrado por diversas empresas y personas quienes tienen interés en el desarrollo de estándares para los temas de tecnologías de la información dentro del alcance del subcomité
- Coordinador: Jorge de la Fuente, Belden
- Secretaria técnica: Mariel Becerril, NYCE
- Si deseas participar, comunícate al correo: correosestandarizacion@nyce.org.mx

Actividades del grupo de trabajo para estándares de infraestructura de TI

- Estandarización nacional
 - Elaboración de anteproyectos y estándares de infraestructura para tecnologías de la información
 - Convoca a reuniones de sus integrantes para el trabajo de estandarización nacional e internacional
- Estandarización internacional
 - Funge como comité espejo del ISO/IEC/JTC 1/SC 25
 - Emite posturas, comentarios y votaciones de los documentos emitidos
 - Asiste a sus reuniones plenarias
 - Propone anteproyectos para la elaboración de normas internacionales
 - Faculta, junto con la DGN, expertos para la participación en sus grupos de trabajo

¿Norma o estándar?

- La Ley de la Infraestructura de la Calidad modifica el término “normalización” por el de “estandarización”
 - Por lo tanto, las normas ahora se denominan estándares
 - Por desgracia, esta ley aún no tiene reglamento; lo cual ha ocasionado, entre otras cosas, retrasos en la elaboración de estándares



CÁMARA DE DIPUTADOS DEL H. CONGRESO DE LA UNIÓN
Secretaría General
Secretaría de Servicios Parlamentarios

LEY DE INFRAESTRUCTURA DE LA CALIDAD

Nueva Ley DOF 01-07-2020

LEY DE INFRAESTRUCTURA DE LA CALIDAD

TEXTO VIGENTE

Nueva Ley publicada en el Diario Oficial de la Federación el 1 de julio de 2020

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Presidencia de la República.

ANDRÉS MANUEL LÓPEZ OBRADOR, Presidente de los Estados Unidos Mexicanos, a sus habitantes sabed:

Que el Honorable Congreso de la Unión se ha servido dirigirme el siguiente

DECRETO

“EL CONGRESO GENERAL DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS, DECRETA:

SE EXPIDE LA LEY DE INFRAESTRUCTURA DE LA CALIDAD Y SE ABROGA LA LEY FEDERAL SOBRE METROLOGÍA Y NORMALIZACIÓN.

Tipo de documentos

- **Norma Oficial Mexicana** – Regulación técnica de observancia obligatoria expedida por las Autoridades Normalizadoras competentes
- **Estándar** – Documento técnico de adopción voluntaria que prevé un uso común y repetido de reglas, especificaciones, atributos o métodos de prueba aplicables a un bien, producto, proceso o servicio
- **Norma Internacional** – Norma aprobada por un organismo internacional de normalización

NOM

NMX



Desarrollo de estándares mexicanos

- El Subcomité de Interconexión de Equipos de TI desarrolla los estándares mexicanos (NMX) de adopción voluntaria en concordancia principalmente con las normas emitidas por el grupo de trabajo ISO/IEC/JTC 1/SC 25/WG 3
 - Cableado estructurado
 - Planificación e instalación
 - Administración
 - Unión a tierra
 - Pruebas
 - Informes técnicos

Estándares publicados Serie NMX-I-11801

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN-CABLEADO ESTRUCTURADO GENÉRICO

- NMX-I-11801-1-NYCE-2020
 - PARTE 1: REQUISITOS GENERALES
 - Reemplaza a la NMX-I-248-NYCE-2008
- NMX-I-11801-2-NYCE-2020
 - PARTE 2: EDIFICIOS COMERCIALES (OFICINAS)
 - Reemplaza a la NMX-I-248-NYCE-2008
- NMX-I-11801-3-NYCE-2020
 - PARTE 3: INSTALACIONES INDUSTRIALES
- NMX-I-11801-4-NYCE-2020
 - PARTE 4: RESIDENCIAS UNIFAMILIARES
 - Reemplaza a la NMX-I-154-NYCE-2008
- NMX-I-11801-5-NYCE-2020
 - PARTE 5: CENTROS DE DATOS
- NMX-I-11801-6-NYCE-2020
 - PARTE 6: SERVICIOS DISTRIBUIDOS DE EDIFICIO

Estándares publicados Serie NMX-I-14763

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN-IMPLEMENTACIÓN Y OPERACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO

- NMX-I-14763-2-NYCE-2017
 - PARTE 2: PLANEACIÓN E INSTALACIÓN
 - Reemplaza a la NMX-I-279-NYCE-2009
- NMX-I-14763-2-1-NYCE-2020
 - PARTE 2-1: PLANIFICACIÓN E INSTALACIÓN – IDENTIFICADORES PARA SISTEMAS DE ADMINISTRACIÓN
 - Cancela a la NMX-I-14763-1-NYCE-2010
- NMX-I-14763-3-NYCE-2018
 - PARTE 3 – PRUEBAS DEL CABLEADO DE FIBRA ÓPTICA

Otros estándares publicados

- NMX-I-61935-1-NYCE-2021
 - TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN – ESPECIFICACIÓN PARA LAS PRUEBAS DE CABLEADO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN BALANCEADO Y COAXIAL – PARTE 1: CABLEADO BALANCEADO INSTALADO COMO SE ESPECIFICA EN NMX-I-11801-1-NYCE-2020 Y NORMAS RELACIONADAS
 - Cancela a la NMX-I-132-NYCE-2006
- NMX-I-29125-NYCE-2018
 - TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN – REQUISITOS DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES PARA LA ALIMENTACIÓN REMOTA DE EQUIPOS TERMINALES
- NMX-I-30129-NYCE-2020
 - TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN – REDES DE UNIÓN A TIERRA DE TELECOMUNICACIONES PARA EDIFICIOS Y OTRAS ESTRUCTURAS
 - Cancela a la NMX-I-30129-NYCE-2018 y a la NMX-I-108-NYCE- 2006

Otros estándares publicados (continúa)

- NMX-J-C-I-489-ANCE-ONNCCE-NYCE -2014
 - CENTROS DE DATOS DE ALTO DESEMPEÑO-SUSTENTABLE Y ENERGÉTICO-REQUISITOS Y MÉTODOS DE COMPROBACIÓN

Proyectos pendientes

- ANTEPROY-NMX-I-29106-NYCE-202X
 - Tecnologías de la información-Cableado estructurado genérico-Introducción a la clasificación ambiental MICE
- ANTEPROY-NMX-I-AM-NYCE-202X
 - Tecnologías de la información-Cableado estructurado genérico-Locales de Atención Médica
- ANTEPROY-NMX-I-ENS-NYCE-202X
 - Tecnologías de la información-Cableado estructurado genérico-Locales de enseñanza
- ANTEPROY-NMX-I-14763-2-NYCE-202X
 - Tecnologías de la información-Implementación y operación de cableado estructurado-Parte 2: Planeación e instalación
- ANTEPROY-NMX-PON-NYCE-202X
 - Tecnologías de la información-Cableado genérico para redes ópticas pasivas (PON)
- PROPUESTA-NMX-I-EAPON-NYCE-202X
 - Tecnologías de la información-Equipos activos-Equipos para redes PON Genéricos

Participación como subcomité espejo

- Participación en reuniones plenarias del ISO/IEC JTC 1/SC 25
- Participación en reuniones internacionales del ISO/IEC JTC 1/SC 25/WG 3
 - La última reunión (virtual) fue del 24 de febrero al 7 de marzo del 2025
- Emisión de posturas, comentarios y votos de los documentos emitidos por los grupos de trabajo del ISO/IEC JTC 1/SC 25 – Interconnection of information technology equipment
 - WG 1 – Home electronic systems
 - WG 3 – Customer Premises Cabling
 - WG 5 – Taxonomy and Terminology of Intelligent Homes

Muchas gracias por su atención
¿Alguna pregunta?

miguel.aldama@gmail.com