



Estándares internacionales de UL Standards & Engagement en 2022: el año en revisión

Índice

Carta a nuestras partes interesadas	3
Lanzamiento de nuevas marcas de UL Enterprise	5
Objetivos de desarrollo sostenible de la ONU	6
Asociaciones con la IEC e ISO	7
Programa de estándares modernos	8
Equipo de ciencia de datos	9
Equipo de ingeniería	10
Aspectos destacados de nuestro catálogo de estándares	11
Seguridad contra incendios	15
Estándares internacionales de seguridad contra incendios	16
Cables y conductores	17
Sistemas de almacenamiento de energía	18
Estándares de ciberseguridad en ASEAN	21
Códigos de instalación y estándares de productos	22
Episodios del podcast sobre Word to the W.I.S.E.	22
Asociaciones con MOU	22
Nuestro impacto	23

Carta a nuestras partes interesadas



Estimadas partes interesadas:

Mientras reflexiono sobre mi primer año como director ejecutivo, estoy muy orgulloso de ver lo que nuestra organización ha logrado. Este año, anunciamos la creación de tres organizaciones distintas como un hito significativo en la continuación de nuestros 128 años de historia de liderazgo en ciencia de la seguridad. A través de la promoción de un enfoque innovador, colaborativo y global, hemos renovado nuestro compromiso de construir un mundo más seguro a través de estándares de seguridad rigurosos y prácticas.

UL Standards & Engagement traduce los descubrimientos científicos en estándares y políticas que tienen el poder de generar un impacto sistémico en la seguridad pública en todo el mundo. Caracterizados por nuestra investigación independiente y nuestra visión informada, hemos llevado la ciencia de vanguardia a estándares prácticos desde 1903 cuando publicamos nuestro primer estándar, el estándar UL 10A para puertas contra incendios con revestimiento de estaño. Nuestra amplia biblioteca de estándares ayuda a hacer que los productos y entornos cotidianos sean más seguros, más confiables y más sostenibles, desde chalecos salvavidas hasta baterías y coches autónomos.

Sabemos que un mundo más seguro comienza con la ciencia y los estándares, y es una misión que seguimos persiguiendo en todo el mundo. Nos asociamos con mentes líderes y Organismos Nacionales de Normalización de todo el mundo para aprovechar un conjunto de conocimientos científicos en constante crecimiento de los Institutos de Investigación de UL y expertos globales. Durante todo 2022, nuestro equipo global de profesionales trabajó para promover el desarrollo de estándares en tecnologías nuevas y emergentes, y para garantizar que los estándares existentes sigan siendo relevantes en nuestro mundo en constante cambio.

Junto con nuestras partes interesadas y socios, estamos creando un plan de acción dinámico hacia un futuro más seguro para todos. En UL Standards & Engagement, reconocemos el valor de nuestras asociaciones internacionales y nos enorgullece priorizar la comunicación sólida, el intercambio de información y la promoción de la ciencia de la seguridad con la ayuda de nuestros socios en todo el mundo. Queremos dar gracias sinceras a nuestros socios y partes interesadas por su colaboración, confianza y compromiso mientras trabajamos juntos para construir un mundo más seguro y sostenible para todos.

David G. Steel
Director ejecutivo
UL Standards & Engagement

Carta a nuestras partes interesadas



Estimados interesados:

A medida que UL Standards & Engagement continúa creciendo y evolucionando, nuestro compromiso con la ciencia de la seguridad y la estandarización sigue siendo el mismo. Traducimos los datos en estándares de seguridad prácticas y orientadas a la acción reuniendo a expertos de todo el mundo. También servimos como un recurso vital para los organismos reguladores y legisladores, ya que nuestro trabajo colabora con el avance en la estandarización y la promoción de la ciencia de la seguridad. Este año, continuamos modernizando nuestras herramientas de desarrollo de estándares, priorizando la colaboración con nuestros socios internacionales y haciendo crecer a nuestro equipo incorporando personal en funciones y ubicaciones clave en todo el mundo.

A través de nuestros acuerdos de cooperación con organizaciones asociadas y partes interesadas, los estándares de UL se adoptan tal cual o bien con diferencias nacionales en todo el mundo. Seguimos comprometidos en garantizar que nuestros estándares puedan adoptarse, armonizarse y utilizarse internacionalmente, y nos enorgullece nuestra participación en el desarrollo de estándares internacionales y nuestra asociación con la Comisión Electrotécnica Internacional (International Electrotechnical Commission, IEC) y la Organización Internacional de Estandarización (International Organization for Standardization, ISO). Al trabajar con estos socios internacionales y partes interesadas, nuestros estándares ayudan a avanzar en la misión de UL de trabajar para un mundo más seguro y sostenible.

En pro de esta misión, comenzamos a trabajar en 2022 para alinear nuestro catálogo de estándares y nuestro proceso de desarrollo de estándares con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas, para colaborar con el avance en la visión de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas. Desde ayudar a mejorar el acceso a energía limpia y asequible hasta apoyar el consumo y la producción sostenibles, creemos que los estándares están en una posición única para proporcionar un marco que ayude a traducir los objetivos en acciones. Hasta el momento, hemos identificado más de 950 casos individuales en los que una norma de UL impacta en uno o más ODS. Al participar en nuestro proceso de desarrollo de estándares, nuestras partes interesadas pueden ayudar a lograr estos objetivos críticos.

Con la mirada puesta en el próximo año, nos gustaría agradecer a todos nuestros socios y partes interesadas por su confianza, asociación y colaboración mientras continuamos traduciendo la ciencia de la seguridad en acción en el nuevo año.

Phil Piqueira

Vicepresidente de Estándares Globales
UL Standards & Engagement

Lanzamiento de nuevas marcas de UL Enterprise

Este año, UL Enterprise presentó nuevas marcas para sus tres entidades: las dos organizaciones sin fines de lucro, UL Research Institutes y UL Standards & Engagement, y el negocio comercial, UL Solutions.

Como tres organizaciones unidas por una misión, UL Research Institutes, UL Standards & Engagement y UL Solutions trabajan juntas para lograr un mundo más seguro y sostenible. Nuestras nuevas marcas expresan el legado y la misión que comparten nuestras organizaciones empresariales de UL; cada una de ellas desempeña un papel distinto para ayudar a lograr avances en la ciencia de la seguridad y abordar los desafíos actuales y futuros.



UL Research Institutes es una organización de investigación sin fines de lucro dedicada a promover la misión de seguridad pública de Underwriters Laboratories a través del descubrimiento y la aplicación de los conocimientos científicos. Con los mejores expertos de su clase, somos la organización de investigación científica de seguridad más importante del mundo. Llevamos a cabo investigaciones independientes y rigurosas, analizamos datos de seguridad y exploramos los límites de la tecnología para ser los primeros en descubrir y actuar ante los riesgos emergentes para la seguridad humana.



UL Standards & Engagement es una organización sin fines de lucro de desarrollo y promoción de estándares que traduce los datos de la ciencia de la seguridad en estándares de seguridad prácticas y orientadas a la acción. Reunimos a expertos de todo el mundo y servimos como un recurso vital para los organismos reguladores y los legisladores. Como parte de nuestras actividades de difusión pública, compartimos conocimientos, promovemos asociaciones de políticas de seguridad relacionadas con los estándares y promovemos estándares y regulaciones que dan lugar a cambios positivos en la seguridad.



UL Solutions, líder mundial en ciencias aplicadas de la seguridad, transforma los desafíos de seguridad y sostenibilidad en oportunidades para clientes en más de 100 países. UL Solutions ofrece servicios de pruebas, inspección y certificación, junto con productos de software y ofertas de asesoramiento que respaldan la innovación de productos y el crecimiento comercial de nuestros clientes. Las marcas de certificación UL sirven como símbolo reconocido de confianza en los productos de nuestros clientes y reflejan un compromiso inquebrantable con el avance de nuestra misión de seguridad. Ayudamos a nuestros clientes a innovar, lanzar nuevos productos y servicios, navegar por los mercados globales y las complejas cadenas de suministro, y crecer de forma sostenible y responsable en el futuro. Nuestra ciencia es su ventaja.



Usamos estándares para colaborar con el avance en el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU para 2030

Los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas son un llamado universal a la acción para mejorar las vidas humanas y proteger el medioambiente. Adoptados por todos los estados miembros de la ONU en 2015 como parte de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, los ODS abordan las dimensiones económicas, sociales y medioambientales del desarrollo sostenible. Los 17 ODS representan un compromiso tanto de los países en vías de desarrollo como de los países desarrollados de unirse para apoyar un futuro más sostenible para todos. En total, 169 objetivos cuantificables que se han identificado en todos los objetivos sirven como medida del progreso global para facilitar la acción y promover la responsabilidad.

UL Standards & Engagement apoya con orgullo el logro de estos objetivos, desde la mejora del acceso a energía limpia y asequible, hasta el apoyo al consumo y la producción sostenibles, a través de nuestro compromiso con la ciencia y la estandarización. A través de nuestros acuerdos de cooperación con organizaciones asociadas y partes interesadas, los estándares de UL se adoptan en todo el mundo tal cual son o bien con diferencias nacionales, lo que aporta al cumplimiento de estas metas críticas.

En 2022, comenzamos a trazar la asociación entre los estándares de UL y los ODS, con el fin de determinar el impacto y los beneficios de nuestros estándares a nivel mundial. Nuestro enfoque combinó la evaluación cuantitativa con el aporte de expertos en la materia para determinar la asociación de una norma de UL a uno o más ODS. Utilizamos varios algoritmos para predecir la asociación de una norma con un ODS cuantificando la similitud entre el texto de la declaración de alcance de cada norma y una descripción del ODS y sus objetivos.

Nuestra investigación sobre las conexiones entre los estándares de UL y los ODS reveló una alineación significativa entre los objetivos de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible y los requisitos y las especificaciones que se encuentran

en los estándares de UL. Hasta la fecha, hemos identificado más de 950 casos individuales en los que una norma de UL impacta en uno o más ODS, cada una de las cuales está asociada a un promedio de al menos dos ODS. Para cada uno de los 17 ODS, hay al menos una norma de UL que se puede utilizar para apoyar los esfuerzos para lograr los objetivos identificados del ODS.

Los Objetivos de Desarrollo Sostenible con la mayor cantidad de asociaciones con estándares individuales de UL incluyen:



ODS 7

Energía asequible y limpia, con 130 asociaciones



ODS 9

Industria, innovación e infraestructura, con 100 asociaciones



ODS 11

Ciudades y comunidades sostenibles, asociación con 154 estándares individuales



ODS 12

Consumo y producción responsables, con 120 asociaciones

A medida que continuamos con este trabajo, realizaremos un seguimiento de la alineación y las contribuciones de los estándares de UL con los ODS, para ayudar a evaluar el impacto de los estándares de UL en el medioambiente y la sociedad, comprender las brechas existentes en la estandarización e identificar oportunidades para el desarrollo de nuevos estándares para apoyar el cumplimiento de los ODS.

Lea el informe completo: [Objetivos de desarrollo sostenible de la ONU y UL Standards & Engagement](#) en [ULSE.org](#).

Asociaciones con la IEC e ISO

UL Standards & Engagement es un desarrollador de estándares internacionales que ha asumido el compromiso de trabajar con socios como la Comisión Electrotécnica Internacional (IEC) y la Organización Internacional de Estandarización (ISO). El personal de nuestra organización actúa como secretariado de muchos comités técnicos (CT) de la IEC, incluidos el CT 61, Seguridad de aparatos eléctricos domésticos y similares; el CT 72, Controles eléctricos automáticos; y el CT 108, Seguridad de equipos electrónicos dentro del campo de audio/video, tecnología de la información y tecnología de la comunicación. Fomentamos la presentación de nuestros estándares en su totalidad o en parte como propuestas a los estándares de la IEC/ISO, y también tenemos la oportunidad de presentar nuestros estándares para tecnologías nuevas y emergentes como base para los estándares internacionales a través de la IEC y la ISO. Además, el personal de UL Standards & Engagement trabaja en la Junta de la IEC, la Junta de Gestión de Estandarización (Standardization Management Board, SMB) de la IEC y la Junta de Estrategia de Mercado (Market Strategy Board, MSB) de la IEC, todo esto es fundamental para impulsar los esfuerzos de la IEC.

En septiembre, asistimos a la reunión anual ISO 2022 en Abu Dabi. Celebramos reuniones formales con más de 20 Organismos Nacionales de Normalización (National Standards Bodies, NSB) y celebramos breves sesiones de bienvenida con otras organizaciones y con organizaciones internacionales

y regionales clave. Además, firmamos un nuevo Memorando de Entendimiento (Memorandum of Understanding, MOU) de Estándares con la Junta de Estándares de Ruanda (Rwanda Standards Board, RSB), que fomenta el uso de los estándares de UL dentro de ese país. Pudimos mostrar nuestro proceso de desarrollo de estándares abierto y transparente, la facilidad con la que las partes interesadas internacionales pueden involucrarse, la velocidad del desarrollo de estándares de UL y el hecho de que la participación es completamente gratuita.

Entre el 13 de octubre y el 4 de noviembre, patrocinamos con orgullo la [86.a Junta General de la IEC](#) en San Francisco, organizada por el Comité Nacional de los Estados Unidos (United States National Committee, USNC) para la IEC. Nuestra organización organizó y participó en varios eventos en la Junta General, incluido un panel de debate sobre el papel de los estándares y la evaluación de la conformidad en el abordaje de los ODS de las Naciones Unidas y el almuerzo de Mujeres en IEC, lo que refleja nuestro compromiso con lograr

un mayor equilibrio de género, representación e inclusión en nuestros estándares y proceso de desarrollo de estándares. También organizamos una recepción para las partes interesadas, en la que el director ejecutivo David Steel dio la bienvenida a los asistentes y compartió información sobre cómo estamos trabajando para hacer que el mundo sea más seguro, confiable y sostenible a través del desarrollo de estándares y la colaboración con socios internacionales. Compartió descripciones generales de UL Standards & Engagement, UL Research Institutes y UL Solutions y explicó cómo las tres organizaciones trabajan entre sí teniendo esta misión compartida.



Terrence R. Brady, presidente de la Junta Directiva de UL Standards & Engagement, pronuncia el discurso de apertura en la Asamblea General de la IEC en San Francisco



UL Standards & Engagement en la reunión anual de la ISO en Abu Dabi, Emiratos Árabes Unidos

Programa de Modernización de Estándares: informe de los estándares vigentes



En 2020, lanzamos el [Programa de Modernización de Estándares \(Modern Standards Program, MSP\)](#), un viaje plurianual para revisar nuestro enfoque a operaciones, tecnología y participación de las partes interesadas, uno que ayudaría a garantizar nuestra capacidad de adaptarnos rápidamente a nuestro mundo cambiante y a abordar futuros desafíos de seguridad a través de la estandarización. Los objetivos del Programa de Modernización de Estándares incluyen reducir el tiempo que se tarda en publicar los estándares, actualizar a una tecnología más moderna, ampliar el alcance de las partes interesadas y aprovechar nuestra mejor experiencia de usuario. En 2022, lanzamos el informe de los estándares vigentes como parte de esta iniciativa.

Informe de los estándares vigentes

Para demostrar aún más nuestro compromiso con el principio de transparencia del Acuerdo de Barreras Técnicas al Comercio (Technical Barriers to Trade, TBT) de la Organización Mundial del Comercio (OMC), lanzamos nuestro [Informe de los estándares vigentes](#), una plataforma interactiva que proporciona a las

partes interesadas actualizaciones de estado en vivo sobre los estándares con trabajo activo en curso. El informe de estándares vigentes enumera todos los proyectos de estándares actuales en desarrollo, con información actualizada sobre la etapa del proceso para cada una, junto con las fechas estimadas de publicación y los plazos para enviar comentarios y votos.

A través del informe de estándares vigentes nuestras partes interesadas, socios de MOU y miembros de CT pueden obtener información sobre el trabajo continuo de los estándares e identificar oportunidades para participar en el desarrollo de los estándares de UL. Los usuarios pueden buscar en el informe los estándares por palabra clave o título, o pueden navegar por categorías como electrodomésticos, baterías, seguridad contra incendios, almacenamiento de energía y ciberseguridad. Se incluirán categorías adicionales con el tiempo. La información que se muestra en el panel se obtiene de CSDS.

Equipo de ciencia de datos

Del 6 al 7 de octubre, organizamos nuestro primer Congreso de Seguridad contra Incendios de LATAM en Ciudad de México con el objetivo de comprender las necesidades locales y fortalecer el uso de estándares de seguridad contra incendios en la región. Los miembros de nuestros equipos de ciencia de datos y estándares internacionales unieron fuerzas para organizar este evento y aumentar la comprensión de los datos de seguridad contra incendios y las tendencias de incidentes entre los países latinoamericanos. El evento también reunió a expertos de otras organizaciones, como la Asociación Nacional de Protección contra el Fuego (National Fire Protection Association, NFPA) y ASTM International, para identificar oportunidades de colaboración.

El equipo de ciencia de datos captura e informa los datos a fin de apoyar los procesos de elaboración de estándares y ayudar a los líderes a tomar decisiones eficaces. El equipo proporciona a los CT datos y análisis para cuestiones de seguridad, protección y sostenibilidad que pueden abordarse según los estándares. También desarrollan métricas y realizan análisis para comprender el impacto de nuestros estándares en todo el mundo. Además, utilizan el procesamiento del lenguaje natural y el aprendizaje automático de formas innovadoras para analizar el contenido de nuestros estándares.

El equipo de ciencia de datos colabora y apoya las necesidades de investigación de nuestros socios ubicados en diferentes regiones de todo el mundo. Nuestros gerentes regionales comprenden las necesidades de los países y las partes interesadas con los que trabajan y transmiten la necesidad de datos y análisis para definir mejor los problemas y las necesidades. Analizamos la situación y proporcionamos un informe y una presentación, y también realizamos seminarios web para reunirnos con las partes interesadas locales con el objeto de revisar los resultados.



UL Standards & Engagement en el Congreso de Seguridad contra Incendios de LATAM en Ciudad de México



En 2022, el equipo desempeñó un papel importante en nuestra agenda para colaborar con el avance en el cumplimiento de los ODS de las Naciones Unidas analizando los comentarios de expertos en la materia. Entre los logros adicionales de este año se incluyen los siguientes:



Datos recopilados para respaldar el análisis del panorama de estándares realizado por los equipos de Programas e Ingeniería. Esto incluyó comparar los metadatos de estándares de varios sistemas para identificar y corregir datos no válidos o en conflicto.



Se ha perfeccionado un panel de control sobre el uso de la función gratuita Digital View en ShopULStandards.com y se han creado alertas en tiempo real para un uso anormalmente alto de la función.



Datos analizados asociados con incidentes que involucran bicicletas eléctricas y otros dispositivos de movilidad personal, para comprender las tendencias y características de esos incidentes.



Se llevó a cabo un estudio de caso sobre el impacto de los cambios en ANSI/CAN/UL 325, el estándar para operadores y sistemas de puertas, cortinas, compuertas, listones y ventanas, en apoyo del desarrollo de una metodología para cuantificar el impacto de los estándares.



Se ha actualizado el portal del Programa de Incidentes de Embalamiento Térmico (Thermal Runaway Incident Program, TRIP), que permite a las partes interesadas informar de incidentes de embalamiento térmico con batería de litio y cuasi accidentes que afectan la seguridad aérea.

Equipo de ingeniería

Casa virtual

En octubre, el equipo de Ingeniería lanzó la fase dos de la Comunidad virtual con la implementación de la casa virtual [Virtual House](#). Este fragmento permite a los usuarios aprender sobre la influencia de los estándares de UL en la vida cotidiana haciendo clic en un hogar digital interactivo. Cuenta con cuatro áreas interactivas (cocina, área de estar, garaje y edificio/exteriores) en las que los usuarios pueden hacer clic mientras aprenden sobre los estándares de seguridad y sostenibilidad para electrodomésticos, servicios públicos, materiales de construcción y más.

Iniciativa de códigos y estándares

Nuestra iniciativa de Códigos y Estándares ha sido fundamental para desarrollar nuestro enfoque de códigos como el Código Eléctrico Nacional (National Electric Code, NEC) de 2023. Este es el primer año en que las UL Standards & Engagement ha estado activamente involucrado en la supervisión directa de la actividad del NEC. Los proyectos de selección de requisitos y requisitos horizontales también están construyendo el entorno y el marco técnico para el ecosistema de ciencias de la seguridad, que utilizará un enfoque de ingeniería de seguridad basado en los peligros para el desarrollo de estándares, incluidos los requisitos de modelos de edificios para pruebas comunes como las pruebas dieléctricas y de corriente de fuga. Apoyar a una serie de CT en relación con el desarrollo de requisitos técnicos y también apoyar los estudios Gage R&R son proyectos adicionales que nuestro equipo apoya en UL Standards & Engagement.

Interacción con partes interesadas internacionales

Nuestro equipo participa en muchas presentaciones y debates con nuestras partes interesadas internacionales, para ayudar a impulsar la concienciación sobre nuestros estándares y cómo se pueden utilizar para ayudar a impulsar la seguridad global. Más recientemente, uno de nuestros ingenieros trabajó como orador para la Primera Convención

Nacional de la Organización Filipina Integrada de Protección contra Incendios. La presentación enfatizó la importancia de integrar los principios de seguridad contra incendios como un enfoque de sistemas para mitigar los riesgos que conllevan los riesgos de incendio, humo y electricidad.

Acerca de

El equipo de Ingeniería de Estándares se compromete a informar a los componentes de investigación de los problemas científicos y de ingeniería que surjan durante el desarrollo de estándares y a ayudar a incorporar los conocimientos de los UL Research Institutes en los estándares de UL. El equipo proporciona experiencia técnica para ayudar a evaluar la efectividad y el impacto de nuestros estándares y para ayudar a impulsar mejoras en los estándares. El equipo también ayuda a UL Standards & Engagement a prepararse y responder a tecnologías nuevas y emergentes, y facilita el flujo horizontal y la coherencia de la información en todas nuestros estándares para abordar proactivamente los mercados nuevos y emergentes.





Aspectos destacados de nuestro catálogo de estándares



Estándares para vehículos eléctricos:

UL 2231-1

Sistemas de protección de personal para circuitos de suministro de vehículos eléctricos (VE); Parte 1: Requisitos generales

UL 2231-2

Sistemas de protección de personal para circuitos de suministro de vehículos eléctricos (VE); Parte 2: Requisitos particulares para dispositivos de protección para su uso en sistemas de carga

UL 2251

Enchufes, receptáculos y acopladores para vehículos eléctricos

UL 2594

Equipo de suministro para vehículos eléctricos

UL 2271

Baterías para uso en aplicaciones de vehículos eléctricos ligeros (VEL)

UL 2580

Baterías para uso en vehículos eléctricos

Vehículos eléctricos

UL Standards & Engagement ofrece muchos estándares de seguridad relacionadas con la carga de vehículos eléctricos (VE). Los requisitos para el sistema de protección del personal para circuitos de suministro de vehículos eléctricos se publicaron por primera vez en 1996, y UL 2231-1 y UL 2231-2 se convirtieron en estándares de consenso en 2002. A continuación, se formaron grupos de trabajo de armonización entre EE. UU., Canadá y México para establecer requisitos comunes para estos sistemas, así como requisitos para conectores de vehículos eléctricos y equipos de carga de vehículos eléctricos que establecieron segundas ediciones trinacionales de UL 2231-1, UL 2231-2 y primeras ediciones trinacionales de UL 2251 y UL 2594, de acuerdo con los códigos nacionales de cada país. Hoy en día, el trabajo continúa armonizando los requisitos para cargadores de CC, equipos de exportación de energía de vehículos eléctricos y cargadores inalámbricos. Además, ofrecemos estándares de baterías para uso en vehículos eléctricos como la UL 2271 y la UL 2580.

Cuando se desarrollan los componentes de la infraestructura de vehículos eléctricos, estos deben cumplir con los estándares de seguridad, sostenibilidad y rendimiento. Asimismo, abordar la seguridad de los vehículos eléctricos a través de la estandarización es un proceso continuo a medida que la tecnología continúa evolucionando.

A lo largo del año, nos asociamos con la India Energy Storage Alliance (IESA) para organizar una serie de seminarios web de clase magistral sobre seguridad y estándares para sistemas de almacenamiento de energía. Una de las sesiones presentó una descripción general de los estándares para el suministro de equipos de vehículos eléctricos y los estándares para la seguridad de los equipos del sistema de carga de vehículos eléctricos, enchufes, receptáculos y acopladores.

Entre el 12 y el 13 de septiembre, presentamos a los responsables del desarrollo de políticas de la Cooperación Económica Asia-Pacífico (Asia-Pacific Economic Cooperation, APEC) y a los representantes clave de la industria automotriz en Bangkok en el 36.º Diálogo Automotriz de APEC y en un taller posterior sobre Tecnologías de Vehículos Avanzados. En ambos casos, explicamos el catálogo de estándares de UL que respaldan los vehículos eléctricos y la transición a la energía limpia.

El 21 de junio, participamos en un taller organizado por la Organización de Estandarización del GCC (GCC Standardization Organization, GSO) en Abu Dabi sobre enchufes y tomas de corriente para vehículos eléctricos, ya que existe una iniciativa para unificarlos entre los países del GCC.



Gerente de Estándares Regionales de UL Standards & Engagement para Oriente Medio y África del Norte (derecha) en el taller de la Organización de Estandarización del GCC en Abu Dabi, Emiratos Árabes Unidos



Ayudar a las empresas a informar sobre los esfuerzos de economía circular y sostenibilidad

Como organización de desarrollo de estándares de clase mundial que trabaja en asociación con las partes interesadas globales, UL Standards & Engagement se dedica a incorporar prácticas sostenibles y sustentables en su diverso catálogo de estándares y documentos para ayudar a hacer que el mundo sea más seguro y sostenible. Nuestra Iniciativa de Sostenibilidad se esfuerza por promover nuestra contribución e impacto en la sostenibilidad a nivel mundial a través del desarrollo de estándares colaborativas y la participación activa en comités técnicos, mediante la implementación de la detección para comprender y abordar proactivamente las tendencias de la industria y las tecnologías emergentes.

A medida que la sostenibilidad continúa ganando impulso en el mundo corporativo, los estándares pueden ayudar a cuantificar los esfuerzos de la economía circular por parte de empresas de todo el mundo. [UL 3600, el estándar para medir e informar aspectos de la economía circular de los productos](#), es la primera norma que ayuda a las empresas a evaluar los esfuerzos de la economía circular y medir la sostenibilidad corporativa a nivel de centro, producto y empresa.

Un modelo de producción circular es aquel que prioriza las prácticas de sostenibilidad, incluida la eliminación de residuos, la reutilización y/o adaptación de los materiales y la regeneración de los recursos naturales. UL 3600 también proporciona una etiqueta de transparencia de circularidad con una puntuación general que califica la circularidad del flujo de materiales de la empresa y los factores en los elementos de responsabilidad social corporativa. Estos factores incluyen la evaluación de la seguridad y la salud de los trabajadores, así como la diversidad, la equidad y la inclusión (DE&I) en la fuerza laboral de la empresa, para ayudar a fomentar la mejora continua y la generación de informes sobre la gobernanza corporativa, social y medioambiental (environmental, social, and corporate governance, ESG) a las partes interesadas.

El comité técnico que desarrolla UL 3600 incluye expertos de industrias como la gestión de residuos, la silvicultura y el suministro de productos químicos, así como agencias reguladoras e internacionales.

A lo largo del año, UL Standards & Engagement llevó a cabo una serie de clases magistrales sobre economía circular en asociación con la Oficina de Estándares de la India, la Confederación de la Industria de la India, el Servicio Comercial de EE. UU. y el Foro de Asociación Estratégica entre EE. UU. y la India. Esta serie de clases magistrales tenía como objetivo concienciar sobre los esfuerzos de la economía circular y desarrollar un plan de acción para que la India implemente de manera efectiva una economía circular para avanzar hacia el objetivo de cero emisiones netas de carbono.

Los miembros del equipo de la Iniciativa de sostenibilidad han contribuido en el desarrollo de las siguientes estándares de sostenibilidad:

UL 110

Norma de sostenibilidad para teléfonos móviles

UL 2700

Norma de sostenibilidad para la limpieza y productos relacionados con la limpieza (en desarrollo)

UL 3420

Norma para la sostenibilidad del embalaje de plástico y los componentes de embalaje

Los miembros también participan activamente en los siguientes comités técnicos externos:

ISO/CT 308: Cadena de custodia

ISO/CT 323: Economía circular

ISO/CT 59/SC 17: Sostenibilidad en edificios y obras de ingeniería civil



Cónclave de Estándares Nacionales: reorientación e implementación de la integración de la cadena de valor de la India a través del cumplimiento de los estándares

Del 19 al 20 de diciembre de 2022, UL Standards & Engagement patrocinó el Cónclave de Estándares Nacionales, organizado por el Ministerio de Comercio y Confederación de Industria de la India (CII). Como parte del cónclave, UL Standards & Engagement estuvo presente en la sesión “Preparación de la industria en la aparición de estándares de sostenibilidad” e hizo hincapié en la necesidad de estándares de sostenibilidad y destacó cómo el estándar UL 3600 puede ayudar a facilitar la implementación de una economía circular en la India.

UL 1974, el estándar de evaluación para la reutilización de baterías

Además, [UL 1974, el estándar de evaluación para la reutilización de baterías](#), desempeña un papel clave en el apoyo de la economía circular para vehículos eléctricos. Las baterías para vehículos eléctricos son costosas, utilizan minerales escasos como litio y cobalto, y no se pueden reciclar fácilmente. La solución más frecuente de acuerdo con el marco de economía circular es reutilizar las baterías para una segunda vida útil, especialmente porque el sistema de almacenamiento de energía en baterías se utiliza en el sector energético. UL 1974 admite la calificación y clasificación de baterías retiradas de vehículos eléctricos y ayuda a las partes interesadas a ganar la confianza para usarlas de forma segura.

UL 3420, el estándar para la sostenibilidad del embalaje de plástico y los componentes de embalaje

Este año, publicamos [UL 3420, el estándar para la sostenibilidad de embalaje de plástico y los componentes de embalaje](#). Esta primera edición del estándar cubre la sostenibilidad de los artículos de plástico y los materiales de fibra que se utilizan con el embalaje de plástico para contener, manipular, proteger y/o transportar bienes de consumo sólidos o líquidos desde el punto de embalaje hasta el consumidor. El estándar cubre botellas, bolsas, bolsas rígidas y flexibles, ciertas películas, embalajes con tarjeta y cualquier otro embalaje primario de plástico o componentes de embalaje y sistemas destinados para su uso con bienes de consumo envasados.

Los factores de sostenibilidad para los envases de plástico abordados en esta norma incluyen los siguientes:

- Limitaciones sobre contaminantes regulados
- Promoción de la reutilización y reciclabilidad de materiales
- Uso de fibras de celulosa como elemento en los materiales de embalaje o como componente de un sistema de embalaje
- Uso de energía y eficiencia del material
- Extensión de la vida útil y gestión del final de la vida útil
- Sostenibilidad del embalaje para el transporte hasta el consumidor
- Prácticas corporativas
- Fabricación y operaciones
- Innovación

Seguridad contra incendios

México y América Latina

Este año, UL Standards & Engagement convocó la primera edición del [programa Young Professionals in Fire Safety](#). El programa se extiende a partir de nuestros esfuerzos por promover la concientización y el uso de estándares y regulaciones técnicas en México, así como nuestro compromiso con el Sistema Nacional de Infraestructura de Calidad del país. El propósito del programa es capacitar a la próxima generación de líderes en la industria de la seguridad contra incendios mediante la creación de una experiencia inmersiva para aprender y establecer contactos con expertos mexicanos e internacionales de la industria. En el futuro, nos gustaría ampliar el programa a otros países de América Latina y el Caribe mientras trabajamos para proporcionar oportunidades educativas y de concientización sobre el desarrollo y la regulación de los estándares de seguridad contra incendios para estudiantes y jóvenes profesionales de la región.

El programa se organiza junto con el Comité Técnico de Normalización Nacional de Seguridad contra Incendios y Dispositivos Salvavidas (CTNNSIDS) en México, con el apoyo de colegas de UL Research Institutes y UL Solutions, así como de socios de la Dirección General de Estándares (DGN) de México, la NFPA, el Consejo Nacional de Protección contra Incendios (CONAPCI) de México y la Asociación Mexicana de Rociadores Automáticos contra Incendios (AMRACI).



Ismael Galicia, ingeniero de seguridad de KIEWIT y ganador del Programa de Jóvenes Profesionales en Seguridad contra Incendios 2022

Indonesia

Badan Standardisasi Nasional (BSN), el organismo nacional de estándares de Indonesia, colaboró recientemente con UL Standards & Engagement para [publicar SNI UL19-2018](#), el estándar para conjuntos de mangueras contra incendios y mangueras forradas, una adopción idéntica de UL 19, que comparte el mismo título. Para celebrar nuestra primera norma nacional adoptada en Indonesia, entrevistamos [al profesor Yulianto Sulisty Nugroho](#), Ph.D., vicepresidente del CT 13-04 de BSN, Vehículos y equipos de extinción de incendios, quien compartió sus opiniones sobre el desarrollo de estándares de mangueras contra incendios en el país.

China

Tras nuestra exitosa [serie de talleres de 2021](#) sobre estándares de seguridad contra incendios con el socio del MOU Shenzhen International Safety Technology Co., Ltd. (SZIST), llevamos a cabo más talleres en 2022 sobre detectores de humo, sistemas de alarma y rociadores. Estos talleres fueron diseñados para ayudar a una mayor colaboración con SZIST, y para ayudar a las partes interesadas locales a comprender y utilizar mejor los estándares de seguridad contra incendios de UL, ofreciéndoles las herramientas necesarias para ayudar a mejorar la calidad de sus productos consultando los estándares de UL, haciendo escuchar globalmente sus voces y generando un impacto en el comercio global.

Además, se celebró un taller sobre puertas, ventanas y accesorios contra incendios en asociación con la Alianza de la Industria de Puertas de Seguridad contra Incendios.

Oriente Medio y Norte de África

Nuestro gerente regional de estándares en Oriente Medio y el Norte de África representó a UL Standards & Engagement en septiembre en la Conferencia Intersec en Arabia Saudita, la feria comercial más grande del reino para la seguridad y protección contra incendios. Dio un discurso de apertura y presidió una sesión de panel sobre el papel del liderazgo en la implementación de estándares para lograr los objetivos de sostenibilidad del reino para 2030. El panel incluyó organizaciones locales e internacionales como la Organización de Estándares, Metrología y Control de Calidad de Arabia Saudita (Saudi Standards, Metrology, and Quality Organization, SASO), la NFPA y el Crash Institute.

Estándares internacionales de seguridad contra incendios

¿Por qué es importante una visión global de la seguridad contra incendios? Considere los devastadores incendios que se produjeron en los últimos años en la [Torre Tamwel](#) y el [rascacielos Torch](#) en Dubái, [Plasco en Teherán](#), [Pemex en Ciudad de México](#) y [Grenfell Tower en el Reino Unido](#). La ciencia del fuego desconoce los límites geográficos y políticos.

Como miembro de la Coalición de Estándares Internacionales de Seguridad contra Incendios ([International FireSafety Standards, IFSS](#)), UL Standards & Engagement ayudó a desarrollar y lanzar el Plan Global para una Década de Acción para la Seguridad contra Incendios, que inició su primer año en 2022. La iniciativa tiene como objetivo ayudar a salvar vidas reduciendo el riesgo y evitando incendios devastadores mediante el establecimiento de un enfoque internacionalmente coherente para la seguridad y la gestión de edificios, infraestructuras y más.

El plan ofrece una meta clara, un marco de objetivos basado en el desempeño y acciones comunes que se alinean con los ODS de las Naciones Unidas. Estos pueden tener lugar a nivel individual, comunitario, municipal, nacional, regional y global, que se pueden definir a través de los siguientes pilares:



Pilar 1: Personas. Acciones para ayudar a las personas y a los grupos a comprender los incendios, qué pueden hacer para aumentar su comprensión



Pilar 2: Productos. Acciones para reducir los riesgos de incendio asociados con electrodomésticos, contenidos y componentes de construcción



Pilar 3: Estructuras. Acciones para reducir los peligros de incendio asociados con las estructuras, incluida la planificación, el diseño y la operación



Pilar 4: Infraestructura. Acciones para ayudar a mejorar la infraestructura para combatir incendios



Pilar 5: Comunidades. Acciones para facilitar comunidades sostenibles y resistentes al fuego

UL Standards & Engagement participa en los pilares dos y tres, y está tomando la iniciativa en el pilar cuatro ayudando a los bomberos y al personal de rescate a construir o ampliar sus capacidades de servicio contra incendios. Esto incluye ayudar a mejorar la infraestructura de extinción de incendios y la capacidad de extinción de incendios forestales mediante el desarrollo de una base de datos global de intercambio de conocimientos a la que puede hacer referencia cualquier bombero que desee saber cómo otros departamentos se enfrentan a los incendios en función de los diversos niveles de financiación, equipos, formación, personal y tipos de incendios. Este esfuerzo está transcurriendo su primer año, y UL Standards & Engagement se asocia con otras organizaciones para recopilar datos y desarrollar los diversos puntos de datos para la base de datos.

La ONU lanzó la Coalición IFSS en 2018 con el objetivo de establecer niveles mínimos de seguridad contra incendios y profesionalismo en todo el mundo. La Coalición IFSS pretende abordar las incoherencias en la normativa, el diseño, la construcción y la gestión que dan lugar a riesgos innecesarios, confusión y pérdida de confianza. En 2020, la coalición publicó los principios comunes del IFSS, que ofrecen un marco claro y basado en el rendimiento y principios comunes que se aplican a todas las etapas del ciclo de vida de un edificio, que están destinados a ser universalmente aplicables en todo el mundo, independientemente de los códigos, los estándares, las directrices a vigentes. Los principios comunes son los siguientes:

- 1. Prevención:** brindar protección contra el inicio de un incendio y/o limitación de sus efectos.
- 2. Detección y comunicación:** investigar y descubrir un incendio, luego informar a los ocupantes y al servicio de bomberos.
- 3. Protección de los ocupantes:** facilitar la prevención y el escape de los efectos del incendio por parte de los ocupantes.
- 4. Contención:** limitar el fuego y todas sus consecuencias a un área lo más pequeña posible.
- 5. Extinción:** sofocar el fuego y proteger el entorno circundante.

Cables y conductores

Nuestro catálogo incluye más de 40 estándares de consenso sobre cables y conductores, y sigue creciendo a medida que abordamos los problemas de seguridad que surgen con la introducción de nuevas tecnologías. Mientras que algunos estándares se desarrollan para el cumplimiento voluntario, la mayoría están organizadas para coincidir con los requisitos correspondientes en el Código Eléctrico Nacional de los EE. UU., NFPA 70, y se identifican como aplicables a los tipos de instalación pertinentes en ese código.

Varios de los estándares se publicaron por primera vez hace más de un siglo, incluida la UL 4, el estándar para cables blindados, y la UL 62, el estándar para la seguridad para cables flexibles. Por el contrario, la primera edición de la UL 4703, el estándar de seguridad para cables fotovoltaicos, se publicó hace menos de 10 años y actualmente se están desarrollando nuevos estándares. Los temas actuales incluyen cables de carga para dispositivos electrónicos portátiles y cables de conexión para estaciones de carga rápida para vehículos eléctricos.

Las partes interesadas de países fuera de los EE. UU. han adoptado o aplicado algunos de los estándares en sus jurisdicciones, y seguimos apoyando el compromiso continuo con los usuarios extranjeros actuales y futuros. A continuación, se mencionan ejemplos recientes:

Filipinas

En septiembre de 2022, [la Oficina de Estándares Filipinas \(Bureau of Philippine Standards, BPS\) adoptó y publicó tres estándares de UL](#) como Estándares Nacionales Filipinas (Philippine National Standards, PNS): PNS UL 248-1:2021 para fusibles de bajo voltaje, Parte 1: Requisitos generales; PNS UL 248-6:2021 para fusibles de bajo voltaje, Parte 6: Fusibles no renovables de clase H y PNS UL 67:2021 para tableros. La adopción de estos estándares es posterior a una presentación de 2021 de nuestro catálogo de estándares sobre cables y conductores ante el Comité Técnico 1 (CT1) de BPS: Cables y conductores eléctricos.

En diciembre de 2022, [BPS también adoptó PNS UL 588, la norma de seguridad para productos decorativos estacionales y festivos](#). La publicación



Una linterna filipina tradicional en exposición para la temporada navideña

sigue a una serie de talleres con los comités técnicos de BPS sobre los interruptores de desconexión por falla de tierra e iluminación decorativa.

Ecuador

En febrero de 2022, celebramos un [seminario web](#) junto con el Instituto Ecuatoriano de Normalización (INEN), el organismo nacional de estándares para Ecuador, para explorar las oportunidades de armonización para la UL 83, el estándar para cables y conductores termoaislados. UL 83 ya está armonizada en Estados Unidos, Canadá y México.

En abril, celebramos otro seminario web de formación sobre la UL 62, el estándar para cables flexibles con más de 20 miembros del Comité técnico de INEN interesados en adoptar el estándar. John Wade, director del Programa de Estándares de UL Standards & Engagement, que trabajó como presidente de CT para la UL 62, explicó el alcance del estándar y su contenido general, e invitó a todos los asistentes a participar en el comité técnico de UL responsable de su desarrollo. El ingeniero principal Dave Mercier también participó y explicó los métodos de prueba del estándar. INEN agradeció a UL Standards & Engagement el apoyo técnico para facilitar la adopción de UL 83 y convertirla en una norma nacional.

Sistemas de almacenamiento de energía

Con la creciente demanda de vehículos eléctricos y sistemas de almacenamiento de energía (energy storage systems, ESS), los estándares de seguridad son fundamentales para ayudar a respaldar el ecosistema de almacenamiento de energía en constante cambio. Para ayudar a promover la seguridad en áreas de todo el mundo en las que se está adoptando la tecnología de ESS, llevamos a cabo varios seminarios web a lo largo de 2022 con organizaciones asociadas con MOU internacionales.

Serie de clases magistrales con IESA

Nos hemos asociado con la India Energy Storage Alliance (IESA) para organizar una serie de seminarios web de clase magistral de seis sesiones sobre seguridad y estándares para sistemas de almacenamiento de energía. La serie abordó temas que incluían estándares para baterías de iones de litio y su transporte, reciclaje y reutilización de baterías, y desafíos y planes de mitigación para incendios de baterías.

Serie de talleres con SON

También nos asociamos con la Organización de Estándares de Nigeria (Standards Organization of Nigeria, SON) para llevar a cabo una serie de talleres de seis sesiones sobre temas como estándares para sistemas de almacenamiento de energía y vehículos eléctricos. SON seleccionó los temas para la serie para abordar las necesidades y los objetivos de estandarización específicos en el país. Los miembros del comité técnico de SON asistieron a la serie de talleres para promover la comunicación y colaboración entre nuestras dos organizaciones, y para fomentar el desarrollo de estándares conjuntos y la adopción o adaptación de los estándares de UL con diferencias nacionales, como se describe en nuestro [acuerdo de MOU de 2021](#).

Conferencia sobre baterías de SBC-UL Standards & Engagement 2022

En agosto, celebramos la Conferencia sobre baterías de SBC-UL Standards & Engagement 2022 en colaboración con el Consorcio de Baterías de Singapur (Singapore Battery Consortium, SBC) para apoyar el objetivo de energía limpia de Singapur. La conferencia contó con muchos disertantes expertos, incluidos profesionales de seguridad contra incendios y representantes de la industria, instituciones líderes y del mundo académico. Los disertantes repasaron los desafíos de seguridad y analizaron el desarrollo de sistemas de almacenamiento

de energía en baterías (battery energy storage systems, BESS) en Singapur. A la conferencia asistieron aproximadamente 80 participantes, con una representación considerable de agencias del gobierno.

Presentamos los estándares internacionales para los ESS y las baterías, con un enfoque en los estándares UL 9540, UL 9540A, UL 1973 y UL 1974. Nuestra norma UL 9540A sobre la evaluación de la propagación de incendios por embalamiento térmico en los BESS, también conocida como prueba de incendios a gran escala, atrajo un interés significativo, ya que esta norma única ayuda a caracterizar el rendimiento de los BESS.



Conferencia sobre baterías de SBC-UL Standards & Engagement

Sistemas de almacenamiento de energía, continuación

FiSAC 2022

En noviembre, participamos de un taller sobre sistemas de almacenamiento de energía en baterías en la Conferencia y Exhibición sobre Seguridad contra Incendios de Asia (FiSAC) 2022 en Singapur. El taller se centró en la UL 9540A y recibió el apoyo de UL Standards & Engagement y la Institución de Ingenieros de Bomberos de Singapur.

Colaboración en China

En agosto, asistimos al Seminario sobre Estándares de la CNESA y a la reunión del grupo de trabajo de China para el estándar de almacenamiento de energía de UL en Pekín. Presentamos los estándares UL 9540, UL 9540A, UL 1974 y otros estándares relacionados con el almacenamiento de la energía.

Los presentadores señalaron el marco y el primer borrador del estándar para las pruebas de propagación de incendios de los BESS de iones de litio, así como el estándar para los dispositivos electroquímicos de extinción de incendios de los ESS. También se presentaron y analizaron los antecedentes y las ideas preliminares del estándar de evaluación del rendimiento de seguridad para los BESS de iones de litio.

Ambos eventos fueron patrocinados por Zhongguancun Energy Storage Industry Alliance, el Laboratorio Clave Estatal de Ciencias del Fuego de la Universidad de Ciencia y Tecnología de China y el Grupo de Trabajo de China del estándar de

Almacenamiento de Energía de UL. Asistieron más de 60 expertos de la industria, la cadena de suministro y los institutos de investigación.

En 2021, Zhongguancun Energy Storage Industry Alliance y UL Standards & Engagement establecieron el Grupo de trabajo de China de UL Energy Storage Standard con el objetivo de desarrollar y promover estándares de seguridad de almacenamiento de energía. La alianza también participará en el desarrollo de estándares relacionados con el almacenamiento de energía de UL, promoverá la implementación de estándares en proyectos de almacenamiento de energía y ayudará a convertir los estándares en la base para el desarrollo seguro de la industria del almacenamiento de energía.

Estándares para sistemas de almacenamiento de energía:

UL 9540

Sistemas y equipos de almacenamiento de energía

UL 9540A

Método de prueba para evaluar la propagación de incendios por embalamiento térmico en los sistemas de almacenamiento de energía en baterías

UL 1973

Baterías para uso en aplicaciones de energía auxiliar estacionaria y motorizada

UL 1974

Evaluación para la reutilización de baterías



Reunión del grupo de trabajo de la CNESA para los estándares de sistemas de almacenamiento de energía, en Pekín

Sistemas de almacenamiento de energía, continuación

Sistemas de energía distribuida en la India: taller conjunto y mesa de debate de BIS-CEA-ULSE

Los sistemas de energía distribuida son los elementos más importantes en la gestión eficiente de la infraestructura de suministro de energía en la India. Con una mayor interoperabilidad, habilitación de IoT, medición inteligente e infraestructura de TI relacionada, la red eléctrica es más vulnerable que nunca a las amenazas de ciberseguridad.

Taller sobre ciberseguridad en sistemas de energía distribuida

En noviembre, UL Standards & Engagement se asoció con la Oficina de Estándares de la India (Bureau of Indian Standards, BIS) y la Autoridad Central de Electricidad (Central Electricity Authority, CEA) para organizar un taller sobre la importancia de la ciberseguridad en los sistemas de energía distribuida. El propósito del taller fue concientizar sobre los desafíos de ciberseguridad y el papel de los estándares internacionales en la construcción de un sistema de distribución de energía seguro.

Mesa de debate sobre la seguridad y protección de la red eléctrica

A este taller le siguió una mesa de debate en diciembre para desarrollar un plan de trabajo práctico para hacer que los sistemas de red eléctrica indios sean seguros. El plan de acción se centró en crear conciencia sobre los estándares para la ciberseguridad de los sistemas de energía distribuida a través de un programa de taller conjunto entre UL Standards & Engagement y la BIS que ayudaría a abordar las brechas en la estandarización y promover el desarrollo de nuevos estándares relacionados.



Liderar la armonización de los estándares de ciberseguridad en ASEAN



UL Standards & Engagement y el Ministerio de Comercio de Indonesia en la Asamblea de Ministros de Economía de la ASEAN, 2022

Como presidente del subcomité de estándares del Consejo Empresarial EE. UU.-ASEAN (US-ASEAN Business Council, USABC), UL Standards & Engagement dirigió una sesión de diálogo en marzo de 2022 con el Comité Consultivo de Estándares y Calidad de la Asociación de Naciones del Sudeste Asiático (Association of Southeast Asian Nations, ASEAN) para el Grupo de Trabajo de Conformidad y Estándares de Comercio Digital (ASEAN Consultative Committee for Standards and Quality's Digital Trade Standards and Conformance Working Group, ACCSQ-DTSCWG). La sesión

siguió a una reunión de junio de 2020 con ACCSQ, que se celebró para explorar cómo la industria estadounidense puede apoyar a la ASEAN en el fortalecimiento de la ciberseguridad y la resiliencia cibernética a través de la adopción y armonización de los estándares de ciberseguridad en los Estados miembros de la ASEAN (ASEAN Member States, AMS).

A través de estas sesiones, el USABC desarrolló un [documento técnico de ciberseguridad](#) sobre las mejores prácticas para apoyar la armonización, los estándares internacionales recomendados para la adopción y abordar las

barreras técnicas para el comercio en la región. El documento técnico se presentó a los ministros de Economía de la ASEAN (ASEAN Economic Ministers, AEM) durante la reunión consultiva de la AEM-USTR el 18 de septiembre de 2022. Este documento técnico también servirá como documento de referencia para una mayor discusión con el ACCSQ-DTSCWG para identificar más programas de colaboración y desarrollo de capacidades que puedan ayudar a respaldar la armonización de los estándares para el comercio digital en ASEAN.



Serie de pódcast Word to the W.I.S.E.

Lanzado en octubre de 2021, la serie de pódcast Word to the W.I.S.E. (mujeres en ciencia e ingeniería) proporciona una plataforma para conversaciones sobre seguridad, sostenibilidad, representación de mujeres en el desarrollo de estándares y más.

La primera temporada se centró en los viajes profesionales de mujeres notables en campos de Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas (Science, Technology, Engineering and Mathematics, STEM), incluida la seguridad y la sostenibilidad. Reunimos a una amplia gama de estos expertos para entablar conversaciones sobre ciencia de la seguridad, tendencias en STEM y representación en sus campos.

La segunda temporada comenzó en septiembre de 2022 y se centró en el tema "Por qué los estándares son importantes". El objetivo de la temporada es colaborar con el avance en el cumplimiento de nuestra misión de trabajar por un mundo más seguro a través de conversaciones impactantes, la creación de conciencia y la exploración de estrategias para ayudar a aumentar la diversidad de género en el desarrollo de estándares y regulaciones técnicas.

El pódcast Word to the W.I.S.E. está disponible en [ULSE.org](https://ulse.org), así como en [Apple Podcasts](#), [Google Podcasts](#) y [Spotify](#).

Códigos de instalación y estándares de productos

El 9 de noviembre, UL Standards & Engagement y el Instituto de Ingenieros Eléctricos Integrados de Filipinas (Institute of Integrated Electrical Engineers of The Philippines, IIEE) llevaron a cabo la mesa de debate conjunta, "[Coherencia en el Código de Instalación y Estándares de Productos](#)", durante la 47.a Convención Nacional Anual del IIEE. Esta mesa de debate, con el apoyo de la Oficina de Estándares de Filipinas, llegó con éxito a más de 1200 participantes, principalmente ingenieros eléctricos y miembros del IIEE responsables de implementar los códigos de instalación. El debate proporcionó a los ingenieros del IIEE información sobre la aplicación adecuada de los códigos de instalación para ayudar a mejorar la seguridad eléctrica en Filipinas.

Asociaciones con MOU

En línea con la misión de UL de trabajar para un mundo más seguro, [colaboramos con las organizaciones de desarrollo de estándares \(Standards Development Organization, SDO\) nacionales y regionales, industria y académicos de todo el mundo](#) para desarrollar y armonizar estándares que aborden las necesidades locales de seguridad y sostenibilidad. Firmamos memorandos de entendimiento (MOU) para formalizar asociaciones con estas organizaciones y describir cómo compartiremos conocimientos y apoyaremos las actividades de desarrollo de estándares de los demás. Cada asociación está estructurada con los objetivos de promover la comunicación, fomentar la colaboración continua y facilitar la participación de las partes interesadas al tiempo que se desarrollan y armonizan los estándares de seguridad.



Nuestro impacto



Se puede acceder a nuestra biblioteca completa de documentos de estándares de UL a través de nuestra función gratuita de vista digital (con registro en el sitio) en [ShopULStandards.com](https://shopulstandards.com). El registro está abierto a cualquier persona u organización interesada en todo el mundo.

Lista de nuevos estándares publicados

UL 248-18

Norma para fusibles de bajo voltaje, Parte 18: Fusibles clase CD

UL 258

Válvulas de cierre para fines de elevación y drenaje para protección contra incendios

UL 486L

Norma para casquillos grandes

UL 498B

Norma para receptáculos con medios de conmutación integrales

UL 2263

Cable para vehículos eléctricos

UL 2735C

Medidores de servicios eléctricos para Canadá

UL 2800-1-1

Inquietudes sobre riesgos de productos médicos interoperables

UL 2800-1-2

Ciclo de vida del desarrollo de artículos interoperables

UL 2800-1-3

Ciclo de vida de integración de artículos interoperables

UL 3420

Norma para embalaje de plásticos formulados

UL 4402

Calidad del aire interior en edificios e instalaciones utilizados para el cultivo y procesamiento posterior a la cosecha del cannabis

UL 5840

Norma para la seguridad de sistemas eléctricos de equipos de apoyo terrestre de aviación alimentados por batería

UL 8801

Sistemas de luminarias fotovoltaicas (PV)

UL 60079-46

Práctica recomendada para atmósferas explosivas, Parte 46: Conjuntos de equipos

UL 60079-47

Norma para atmósferas explosivas, Parte 47: Protección de equipos mediante el concepto Ethernet intrínsecamente seguro 2-Wire (2 WISE)

UL 60335-2-69

Norma para la seguridad de electrodomésticos y aparatos eléctricos similares, Seguridad, Parte 2-69: Requisitos particulares para las aspiradoras en seco y en húmedo, incluido el cepillo eléctrico, para uso comercial

UL 61058-2-1

Norma para interruptores para electrodomésticos, Parte 2: Requisitos particulares para interruptores de cable

UL 62841-2-6

Norma para herramientas manuales accionadas por motor eléctrico, herramientas transportables y máquinas para césped y jardín, Seguridad, Parte 2-6: Requisitos particulares para martillos manuales

UL 62852

Conectores para aplicación de CC en sistemas fotovoltaicos, Requisitos y pruebas de seguridad

UL 62915

Especificación técnica para módulos fotovoltaicos (Photovoltaic, PV), Aprobación de tipo, diseño y calificación de seguridad, Repetición de pruebas

