



Bienvenidos a IEC

Comisión Electrotécnica Internacional

IEC en resumen



Una red global de 171 países que abarca 99 % de la población mundial y la generación mundial de electricidad



Ofrece el Affiliate Country Programme (Programa País Afiliado) para animar a los países en desarrollo a participar en el trabajo de IEC sin costo



Elabora Normas Internacionales y administra cuatro Sistemas de Evaluación de la Conformidad para verificar que los productos electrónicos y eléctricos funcionen de manera segura, para lo que están diseñados

Las Normas Internacionales IEC representan un



consenso global de conocimientos y experiencia globales de última generación

Una organización sin fines de lucro que permite



el comercio global y el acceso universal a la electricidad



Cifras clave

173

miembros y afiliados

>200

comités técnicos

20 000

expertos de industria, laboratorios de prueba e investigación, grupos académicos y de consumidores

>10 000

normas Internacionales en catálogo

4

sistemas de evaluación de la conformidad

>1 millón

de Certificados de Evaluación de Conformidad emitidos

>100

años de experiencia

Alcance global

Amplio consenso

—
Tenemos acuerdos con cerca de 200 organizaciones y brindamos una plataforma a nivel mundial a cerca de 20 000 expertos globales del sector privado y público.

Les partenariats

—
Trabajamos muy de cerca con la Organización Internacional de Normalización (conocida como ISO por su nombre en inglés) y la Unión Internacional de Telecomunicaciones (conocida como ITU por su nombre en inglés).

Tenemos una asociación estratégica con la Organización Mundial de Comercio (conocida como WTO por su nombre en inglés) para promover el comercio libre y justo.



IEC tiene una asociación con la iniciativa Energía Sostenible de Naciones Unidas (conocida como SE4ALL por su nombre en inglés) IEC y los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

IEC y los Objetivos de Desarrollo Sostenible

—
Se puede considerar el acceso a la energía como el hilo conductor alrededor del cual se sostiene la consecución de la mayoría de los 17 Objetivos de Desarrollo y su sostenibilidad una vez que se logren. El trabajo de IEC se corresponde plenamente con el Objetivo de Desarrollo 7: Garantizar acceso para todos a energía asequible, confiable, sostenible y moderna. La energía es fundamental y permite que las tecnologías accesibles se extiendan ampliamente a los 1,3 millones de personas que ahora no tienen acceso a la electricidad.

Por medio de la iniciativa SE4ALL brindamos, por ejemplo, una serie de especificaciones técnicas centradas en el acceso a la energía que no depende de la red eléctrica. También trabajamos en las especificaciones técnicas para los equipos de sistemas domésticos de energía solar, sistemas de mini-redes de energía renovable, corriente continua de bajo voltaje y electrodomésticos de consumo eléctrico eficiente para uso en aplicaciones que no dependen de la red eléctrica.

Mantenemos la energía encendida

El desarrollo económico depende directamente del acceso seguro a energía eléctrica de buena calidad. Esto no ocurre por casualidad. Necesita regulaciones y también el conocimiento y la experiencia para construir infraestructura relevante que sea segura, asequible y que se pueda mantener en el largo plazo. Es ahí donde IEC puede ayudar.

Œuvrer au bon fonctionnement de l'électrotechnologie... pour tous

IEC brinda gran parte del marco de trabajo técnico global para la generación de energía y para los

miles de millones de componentes, dispositivos y sistemas que usan electricidad y contienen electrónica.

Parte de nuestra misión es garantizar y verificar la seguridad, eficiencia e interoperabilidad de infraestructura, tanto la que depende como la que no depende de la red eléctrica, y mejorar la eficiencia energética, la mayor fuente de energía sin explotar del mundo.



Dato

IEC ayuda a mantener la energía encendida en cualquier parte del mundo

Por ejemplo, IEC ofrece las bases para...

Bombillas de luz y lámparas



Paneles solares



Equipo médica y dental



Electrodomésticos



Radio y televisión



Baterías

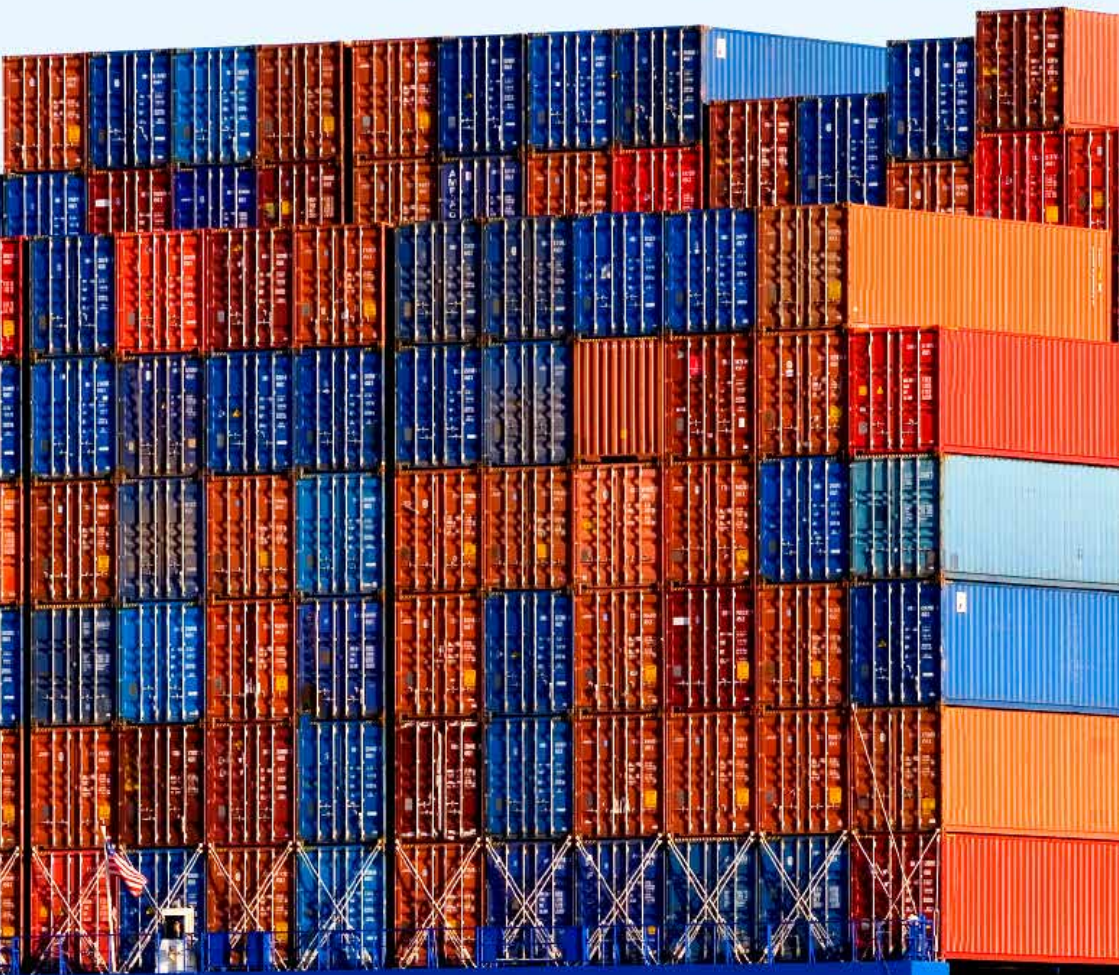


Generación de energía



Transporte





Beneficios de las Normas Internacionales

Las Normas Internacionales de IEC ayudan a definir la seguridad, funcionamiento, interoperabilidad y otros requisitos esenciales para tecnologías eléctricas y electrónicas y forman la base para las pruebas y comprobaciones. Juntas aseguran la seguridad de las poblaciones y apoyan el desarrollo económico.

Industria

- Ser más competitiva con productos y servicios aceptados globalmente
- Ingresar a nuevos mercados más rápidamente y con menor costo
- Aumentar las ganancias con productos de calidad más seguros y más ampliamente compatibles
- Beneficiarse del conocimiento de expertos mundiales y mejores prácticas

Reguladores

- Impulsar la economía local y permitir la participación en el comercio global a través de regulaciones concertadas
- Proteger mejor a los consumidores y usuarios nacionales
- Estimular la inversión en infraestructura sostenible
- Permitir la producción y distribución de energía sostenible (tanto la que depende como la que no depende de la red eléctrica)

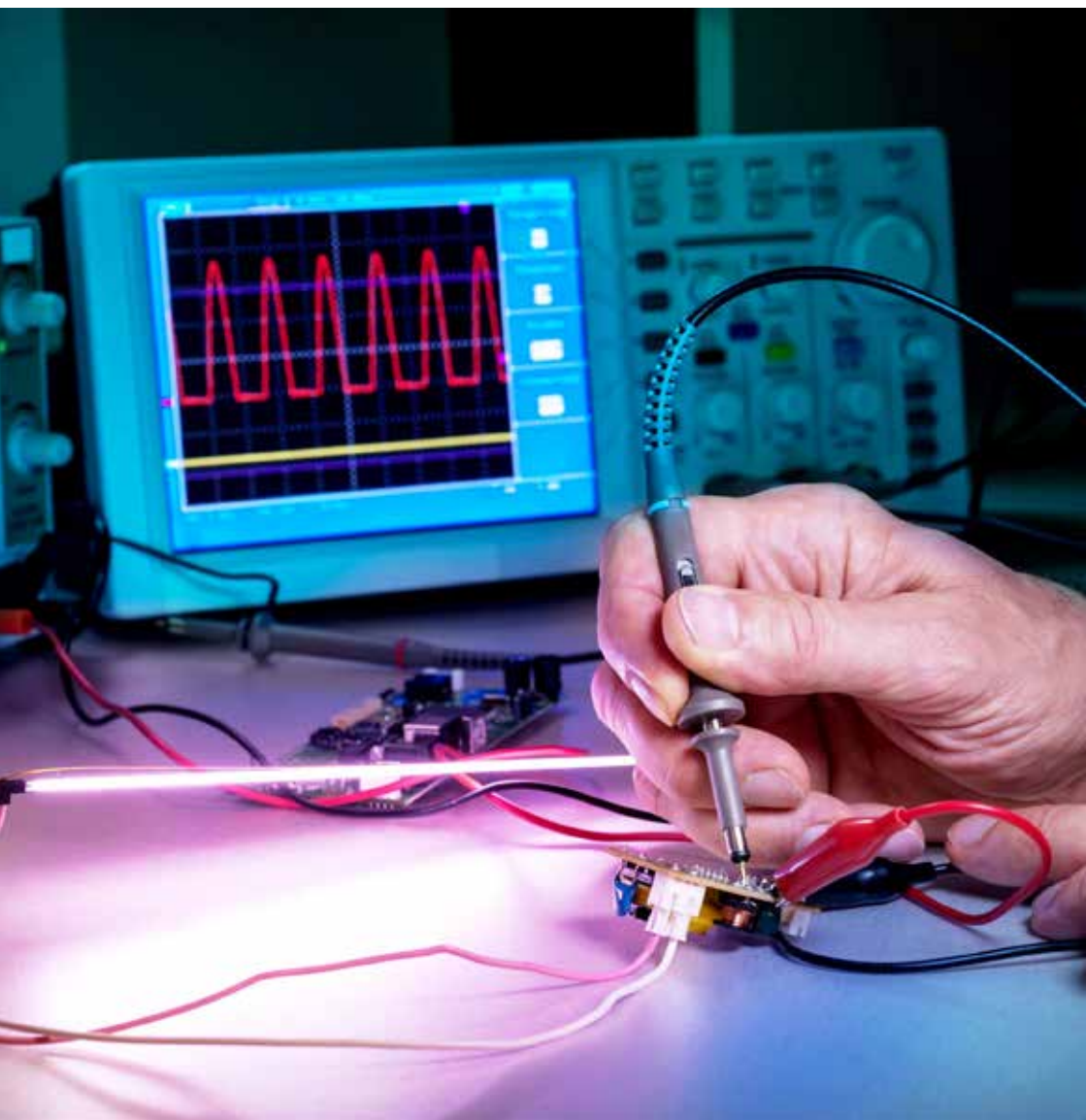
Consumidores

- Acceso a una mayor opción de productos y servicios seguros, confiables, y a precios más competitivos.

→ Dato

El transporte es crucial para el comercio global – El trabajo de IEC es crucial para el transporte

Evaluación de la conformidad



Las pruebas y verificación–evaluación de la conformidad–ofrecen a los consumidores la confianza de que los productos eléctricos y electrónicos cumplen con las expectativas en términos de seguridad, funcionamiento, interoperabilidad y otros criterios. El trabajo de IEC apoya todas las formas de pruebas y verificación. IEC administra cuatro Sistemas de Evaluación de la Conformidad, que comprenden miles de laboratorios de pruebas que emiten informes de pruebas y certificados.

IECEE – Sistema de IEC de Evaluación de la Conformidad para Equipos y Componentes Electrotécnicos

IECEE comprende la prueba y verificación de una amplia gama de dispositivos eléctricos y electrónicos usados en casas, oficinas, instalaciones médicas, fábricas o ambientes públicos. La Condición de la Evaluación de la Conformidad del Afiliado (ACAS) de IEC permite a los países en desarrollo a aumentar su conocimiento sobre prueba y verificación.

IECEX – Sistema de IEC para Certificación de Normas Relacionadas con Equipo para Usar en Atmosferas Explosivas

IECEX comprende todas las necesidades de verificación de la industria de atmósfera explosiva: petróleo y gas, minería, procesamiento químico, impresión, textil, harina, molino, refinerías azucareras, entre otros. IECEX está recomendado por Naciones Unidas, a través de UNECE, como el modelo de mejores prácticas del mundo para verificar la conformidad de Normas Internacionales en áreas explosivas.

IECQ – Système IEC d'évaluation de la qualité des composants électroniques

IECQ es un sistema de aprobación y certificación a nivel mundial que comprende el suministro de componentes electrónicos, materiales y procesos asociados para la industria aviónica y automotriz. También combate la electrónica falsificada y verifica el uso de sustancias peligrosas.

IECRE – Sistema de IEC para Certificación de Normas Relativas con Equipo para Usar en Aplicaciones de Energía Renovables

IECRE comprende la prueba y verificación de dispositivos y sistemas para generación de energía eólica, oceánica y solar.

→ Dato

Desarrollando las herramientas y protocolos para verificar que los productos cumplan lo que prometen

Para mayor información

Por favor, visite el sitio web de IEC en www.iec.ch para mayor información. En la sección "Acerca de IEC", puedes contactar directamente con tu Comité Nacional IEC local. De otro modo, por favor contacta con la Oficina Central de IEC en Ginebra, Suiza o el Centro Regional IEC más cercano.

Global

IEC – Commission Electrotechnique Internationale

Oficina Central
3 rue de Varembe
PO Box 131
CH-1211 Geneva 20
Switzerland
T +41 22 919 0211
Fax +41 22 919 0300
info@iec.ch
www.iec.ch

Centros Regionales IEC

Africa

IEC-AFRC – Africa Regional Centre

7th Floor, Block One, Eden Square
Chiromo Road, Westlands
PO Box 856
00606 Nairobi
Kenya
T +254 20 367 3000 / +254 20 375 2244
M +254 73 389 7000 / +254 70 493 7806
Fax +254 20 374 0913
eod@iec.ch
fya@iec.ch

Asia- Pacífico

IEC-APRC – Asia-Pacific Regional Centre

2 Bukit Merah Central #15-02
Singapore 159835
T +65 6377 5173
Fax +65 6278 7573
dch@iec.ch

Latinoamérica

IEC-LARC – Latin America Regional Centre

Av. Paulista, 2300 – Pilotis Floor – Cerq. César
São Paulo – SP – CEP 01310-300
Brazil
T +55 11 2847 4672
as@iec.ch

Norteamérica

IEC-ReCNA – Regional Centre for North America

446 Main Street, 16th Floor
Worcester, MA 01608
USA
T +1 508 755 5663
Fax +1 508 755 5669
tro@iec.ch

Sistemas de Evaluación de Conformidad IEC

IECEE / IECRE

c/o IEC – Commission Electrotechnique Internationale
3 rue de Varembe
PO Box 131
CH-1211 Geneva 20
Switzerland
T +41 22 919 0211
secretariat@iecee.org / www.iecee.org
secretariat@iecre.org / www.iecre.org

IECEX / IECCQ

The Executive Centre
Australia Square, Level 33
264 George Street
Sydney NSW 2000
Australia
T +61 2 4628 4690
Fax +61 2 4627 5285
chris.agius@iecex.com / www.iecex.com
chris.agius@iecq.org / www.iecq.org



International
Electrotechnical
Commission®



3 rue de Varembe
PO Box 131
CH-1211 Genève 20
Switzerland

T +41 22 919 0211
info@iec.ch
www.iec.ch

® Registered trademark of the International Electrotechnical Commission. Copyright © IEC, Geneva, Switzerland.2019