



BUILD ELECTRONICS BETTER

UN VISTAZO A **IPC**

LOS COMPONENTES PARA SU ÉXITO
EN LA INDUSTRIA ELECTRÓNICA

www.ipc.org

**SUS OBJETIVOS +
NUESTRAS VENTAJAS =
UN FUTURO COMPETITIVO**

IPC: NOS ENFOCAMOS EN SU ÉXITO

Como una organización global impulsada por la industria, IPC existe para ayudar a sus miembros a innovar, competir y triunfar. Siendo el centro del conocimiento en la industria electrónica, IPC provee de normas, capacitación y certificación, investigación de mercado, educación y cabildeo en políticas públicas para ayudar a las compañías que son miembros de nuestra organización a lograr sus objetivos. Estamos aquí para ayudar a nuestros miembros a construir productos de mejor calidad, incrementar las habilidades y conocimientos de sus empleados, reducir costos y desperdicio, cumplir con las regulaciones y estar preparado para capitalizarse del futuro.

IPC: LA VOZ DEL FUTURO

Nacidos del deseo de transformar la industria electrónica hace más de 60 años, IPC se ha convertido en la voz del futuro – la tecnología más avanzada de las placas de circuitos impresos. Hoy, IPC sigue siendo esa voz y continúa guiando a la industria electrónica a través de grandes cambios. Con más de 4,200 sitios de compañías miembros, IPC representa todas las facetas de la industria incluyendo diseño, manufactura de placas impresas, ensamblaje electrónico y pruebas. Nuestro objetivo es ayudar a nuestros miembros a ser exitosos.

LOS MIEMBROS DE IPC REPRESENTAN A LA CADENA COMPLETA DE SUMINISTROS DE LA INDUSTRIA ELECTRÓNICA



IPC NUESTRAS UBICACIONES

★ OFICINAS DE IPC

● CENTROS DE CAPACITACIÓN



DESCRUBRA NORMAS ACEPTADAS A NIVEL GLOBAL Y TECNOLOGÍAS EMERGENTES

LAS NORMAS **IPC**

Aceptadas a nivel mundial como los estándares clave de manufactura para placas de circuitos impresos e industrias de la manufactura de electrónicos, las normas de IPC están asociadas con casi todas las etapas del ciclo de desarrollo de los productos electrónicos. Desde el diseño y la compra hasta el ensamblaje y empaquetado, las normas IPC ayudan a asegurar una calidad, confiabilidad y consistencia superior en el ensamblaje de electrónicos que forman parte de un producto electrónico. Anualmente, IPC publica docenas de normas nuevas y actualizadas en áreas que van desde el diseño de placas de circuitos impresos y protección a la propiedad intelectual hasta construcción de cajas. Actualmente, la colección de normas y directrices industriales superan las 300 normas “activas” y su biblioteca de recursos contiene más de 1,000 normas.

NUESTRAS NORMAS, DISPONIBLES EN VARIOS IDIOMAS Y FORMATOS, AYUDAN A LAS EMPRESAS A:

Aumentar la calidad y confiabilidad del producto final

La calidad y confiabilidad son esenciales para competir en el mercado y son críticos para la reputación y rentabilidad de la empresa. Cuando las normas de IPC son implementadas en todo el proceso de fabricación, las empresas ayudan a garantizar un mejor rendimiento y una mayor vida útil de sus productos, así como el cumplimiento de las mejores prácticas y requisitos del sector.

Mejorar la Comunicación Externa e Interna

Cuando las empresas trabajan a partir de las normas de IPC establecidas, hablan el mismo idioma con los clientes y proveedores – el idioma de la industria electrónica mundial. Estas mismas empresas se benefician internamente de los empleados que trabajan juntos para cumplir con los requisitos de rendimiento y hablan el mismo idioma necesario para mejorar la comunicación interna.

Gestionar y Reducir Costos

Las empresas que insisten en apegarse a las normas IPC durante todo el desarrollo del producto ayudan a la producción de ensamblajes electrónicos que puedan cumplir los estrictos requisitos de calidad y confiabilidad, minimizando los costosos retrasos, retrabajos y desechos.

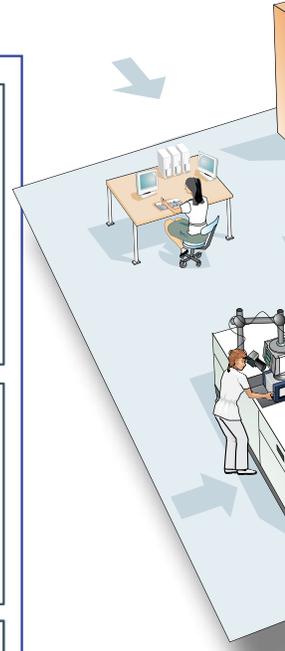
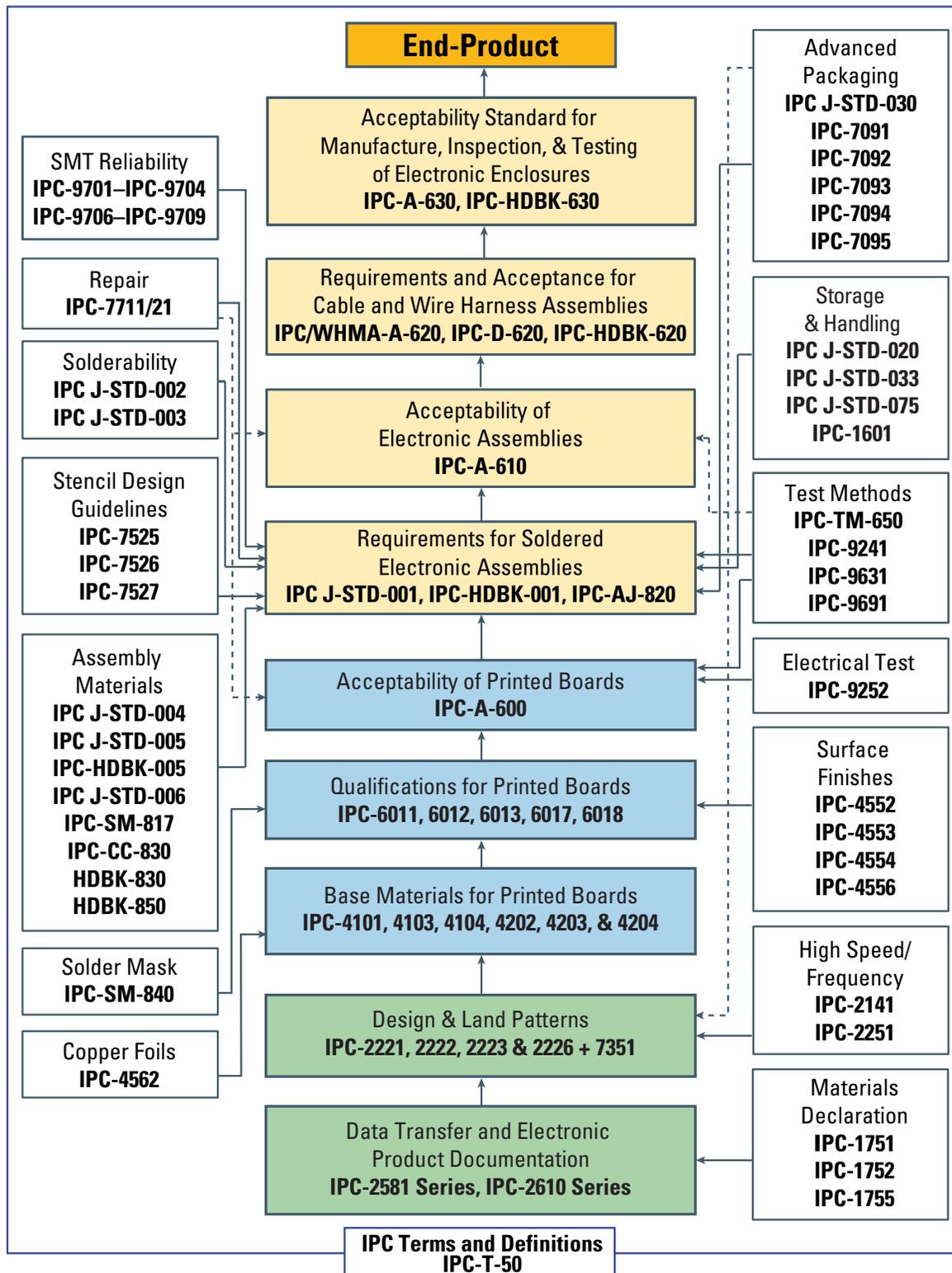


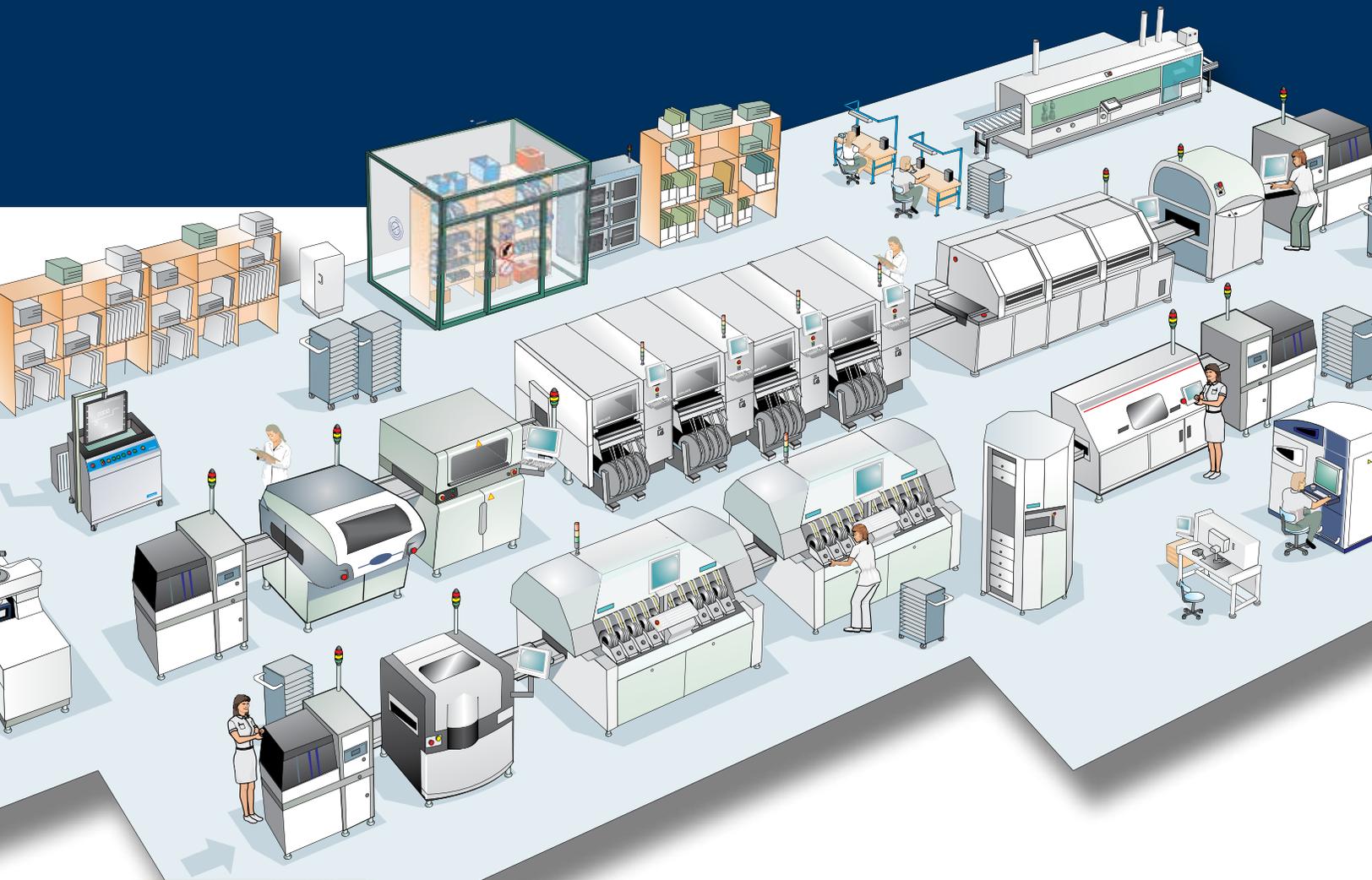
EN TODO EL MUNDO,

LAS NORMAS IPC ESTÁN ASOCIADAS A CASI TODAS LAS ETAPAS DEL CICLO DE DESARROLLO DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS



IPC STANDARDS — EVERYTHING YOU NEED FROM START TO FINISH





NORMAS DE PRÓXIMA GENERACIÓN

UN VISTAZO AL FUTURO

Diseño para interconexiones de alta velocidad, alta potencia y alta densidad - Declaración de materiales y cumplimiento de la normativa medioambiental - Materiales y ensamblaje de la electrónica impresa - Fabricación de estructuras de interconexión avanzadas y altamente integradas - Conexión de datos que facilita el IoT, conectividad de la cadena de suministro

CÓMO SE ESTABLECEN LAS NORMAS IPC

Las normas y directrices IPC se desarrollan con la participación activa de más de 3,000 profesionales de la industria electrónica de todo el mundo. Estos voluntarios redactan, editan y votan las normas que mejor responden a los retos técnicos, empresariales y normativos actuales.

CONÉCTESE CON LA EXPERIENCIA Y EL CONOCIMIENTO

EDUCACIÓN Y CAPACITACIÓN

Con recursos líderes en la industria de la electrónica, IPC ofrece programas de capacitación, eventos educativos, conferencias técnicas, aprendizaje en línea y oportunidades de networking para ayudar a las empresas a mejorar los conocimientos de los empleados y al mismo tiempo construir valiosas relaciones.

IPC EDGE - APRENDIZAJE EN LÍNEA

IPC EDGE, lanzado en julio de 2016, es una solución de aprendizaje para mejorar y hacer crecer su conocimiento en la industria electrónica con la educación a través de cursos en línea, seminarios web, videos, "white papers", desarrollo personal, conocimientos técnicos y presentaciones técnicas. IPC EDGE se puede acceder fácilmente a través de su laptop, tableta o teléfono móvil en cualquier momento del día. Con IPC EDGE, puede aprender a su propio ritmo, con pruebas de conocimientos dentro de cada curso para ayudar a reforzar las áreas de importancia.



PROGRAMAS DE FORMACIÓN Y CERTIFICACIÓN IPC

A través de una red internacional de más de 110 centros de capacitación autorizados por IPC, se ofrecen programas de capacitación y certificación reconocidos en todo el mundo y rastreables por la industria sobre las normas clave del sector. La capacitación y certificación de los empleados permite a las empresas:

- **Demostrar el compromiso con los rigurosos requisitos de desempeño**
- **Cumplir con los requisitos de los OEM y las empresas de fabricación de productos electrónicos que esperan que los proveedores tengan estas importantes credenciales**
- **Obtener un valioso reconocimiento de la industria dentro de la cadena de suministro de productos electrónicos**
- **Facilitar las iniciativas de garantía de calidad que se han vuelto importantes en la capacitación internacional**

RECURSOS DE CAPACITACIÓN EN VÍDEO MULTIMEDIA Y EN LÍNEA

Durante más de 30 años, IPC ha producido videos de capacitación aprobados por la industria, que cubren las normas de aceptación de ensamblaje de productos electrónicos, soldadura manual, sin plomo, reparación y reelaboración, control de ESD, identificación de componentes, componentes falsificados, ensamblaje de cables/arneses y fabricación de placas de circuitos impresos. Disponible en DVD, la completa colección de IPC ofrece a las empresas otro método de formación y educación para mejorar las habilidades de los empleados.

CONFERENCIAS Y EXPOSICIONES COMERCIALES

IPC ofrece eventos educativos para mejorar el conocimiento y la experiencia de los profesionales en todas las áreas de la industria electrónica. IPC organiza conferencias técnicas y de gestión en todo el mundo, así como eventos emblemáticos como la IPC APEX EXPO® -la principal conferencia técnica del sector y la mayor exposición de la industria de la fabricación de productos electrónicos en Norteamérica- y su evento hermano, la IPC APEX South China.



ACCESO A INFORMACIÓN DE MERCADO CONFIABLE Y LIDERAZGO PARA LA INNOVACIÓN Y EL CRECIMIENTO

INTELIGENCIA DE MERCADO Y POLÍTICAS PÚBLICAS

IPC, que es la fuente de confianza de la industria en materia de estudios de mercado desde hace más de 60 años, proporciona datos de mercado y de negocios para ayudar a las empresas a tomar decisiones comerciales informadas. Con fuentes de datos únicas que representan a empresas líderes de todo el mundo y de toda la cadena de suministro de la electrónica, los informes y estudios de investigación de IPC proporcionan una visión que no se puede obtener en ningún otro lugar. El liderazgo en la defensa de las políticas públicas es también un sello distintivo de IPC que proporciona una voz fuerte y unificada a la industria electrónica mundial. El personal dedicado a las relaciones gubernamentales supervisa continuamente las propuestas de legislación, reglamentos y normas de los gobiernos y organismos de todo el mundo. IPC se compromete activamente con las agencias reguladoras para proteger los intereses de sus miembros y abogar por regulaciones basadas en la ciencia.

ESTUDIOS DE MERCADO

Como fuente de datos de confianza de la industria electrónica, IPC ofrece estudios y programas estadísticos que cubren las tendencias del mercado, la tecnología y los negocios en todo el mundo. Estos servicios ayudan a las empresas en la toma de decisiones empresariales, la evaluación comparativa, la planificación y la previsión.



Los estudios e informes de investigación de mercado de IPC proporcionan datos y conocimientos únicos que dan a los ejecutivos de la industria ventajas competitivas:

- Ver las tendencias del mercado a medida que se desarrollan
- Identificar los mercados en crecimiento y en declive
- Comparar el rendimiento de su empresa con los promedios de la industria y los puntos de referencia de clase mundial
- Utilizar datos confiables para tomar decisiones empresariales informadas

RELACIONES GUBERNAMENTALES Y POLÍTICA MEDIOAMBIENTAL

IPC es el principal defensor mundial de la industria electrónica. Junto con sus miembros, IPC participa activamente en las relaciones gubernamentales globales y en la defensa de la política medioambiental que están en línea con su misión de promover la excelencia competitiva y el éxito financiero de sus miembros y de proteger el medio ambiente. Tanto si se trata de colaborar con los responsables políticos en Washington

D.C., en la Unión Europea o en las comisiones reguladoras de China, IPC y sus miembros buscan de forma proactiva oportunidades para educar, informar e influir en los responsables políticos sobre políticas que estimulen la innovación, el crecimiento y la competencia, y en el ámbito medioambiental, políticas con base científica y que proporcionen una importante protección.

EL CABILDEO LOGRA RESULTADOS

CONFLICTO DE MINERALES 2017

La Comisión de Valores de Estados Unidos (SEC) suspende la aplicación de los requisitos más costosos de su norma sobre minerales de conflicto.

La declaración del presidente en funciones se refiere específicamente a la defensa de IPC sobre este tema.

TOXIC SUBSTANCES REFORM 2016

El proyecto de ley de la reforma de la TSCA incluye el lenguaje buscado por IPC, pidiendo una normativa negociada para reducir las cargas de la TSCA sobre los subproductos de fabricación enviados para su reciclaje. IPC prevalece al continuamente educar a los miembros del Congreso y al personal sobre nuestras preocupaciones, promoviendo una política sólida y cultivando defensores del Congreso a lo largo del camino.

2014 REGLAMENTO DE TRÁFICO INTERNACIONAL DE ARMAS (ITAR) DE 2014

Tras años de defensa de la reforma de los controles a la exportación, se publica la norma final para la Categoría XI de Electrónica Militar de la Lista de Municiones de Estados Unidos en la que se aclara que las placas de circuito impreso (PCBs) "especialmente diseñadas" para fines relacionados con la defensa serán controladas bajo la Categoría XI de la USML. Además, cualquier diseño o datos digitales relacionados con las placas de circuito impreso "especialmente diseñadas" se controlarán como datos técnicos.

2015 CADENAS DE SUMINISTRO DE MINERALES RESPONSABLES EN CHINA

En nombre de sus miembros, IPC presentó comentarios instando a la Cámara de Comercio de Importadores y Exportadores de Metales, Minerales y Productos Químicos de China a revisar cuidadosamente el alcance previsto de sus directrices de diligencia debida, dadas las dificultades que las empresas están teniendo con la disposición más limitada sobre minerales de conflicto de la ley Dodd-Frank de Estados Unidos. IPC instó a la CCCMC a centrar sus acciones iniciales en el estaño, el tantalio, el tungsteno y el oro, para los que muchas empresas ya están desarrollando mecanismos para las cadenas de suministro responsables. IPC también sugiere que las directrices se ajusten más a las de la OCDE y sigan siendo voluntarias



MISION Y OBJETIVOS DE IPC

MISIÓN

IPC es una asociación industrial mundial dedicada a promover la excelencia competitiva y el éxito financiero de sus miembros, que son participantes en la industria electrónica. En la búsqueda de estos objetivos, IPC dedicará recursos a programas de mejora de la gestión y de la tecnología, a la creación de normas relevantes, a la protección del medio ambiente y a las relaciones gubernamentales pertinentes. IPC fomenta la participación activa de todos sus miembros en estas actividades y se compromete a cooperar plenamente con todas las organizaciones relacionadas

OBJETIVOS ASPIRACIONISTAS

NORMAS: IPC será la organización más respetada y conocida por su liderazgo y presencia global en la provisión de normas y programas de calidad que apoyan a la industria electrónica.

EDUCACIÓN: IPC se convertirá en el líder mundial en educación y conocimiento de la industria electrónica.

DEFENSA: IPC será conocido como el defensor más influyente de la industria para un entorno empresarial reglamentario y legislativo que permita a nuestros miembros mejorar su competitividad global.

SOLUCIONES: IPC trabajará con la industria de la electrónica para identificar y colaborar en la búsqueda de soluciones a los retos de la industria.



BUILD ELECTRONICS BETTER

Global HQ

3000 Lakeside Drive,
Suite 105 N
Bannockburn, IL
60015-1249 USA
+1 847 615 7100 tel
+1 847 615 7105 fax
www.ipc.org

IPC China HQ

5F B3-1, Block B,
International Innovation Park,
#1 First Keyuanwei Rd.,
Laoshan District,
Qingdao, 266101, PRC
+86 400 6218 610 tel
+86 532 8099 0700 fax
www.ipc.org.cn

IPC Europe HQ

Boulevard du Souverain 280,
1160 Brussels (Auderghem)
Belgium
+32 2 320 2527
www.ipc.org/EU

IPC India HQ

Old No. 269, (New No.35),
2nd Floor,
5th Main, 4th Block,
Jayanagar, Bangalore, 560011
+91 80 26532211
www.ipcindia.org.in

IPC maintains additional offices in Washington, D.C., Atlanta, GA and Taos, New Mexico, USA; Stockholm, Sweden; Moscow, Russia; New Delhi, India; Bangkok, Thailand; Taipei City, Taiwan; Shanghai, Shenzhen, Suzhou, Chengdu and Beijing, China.