



col·legi d'enginyers tècnics i
pèrits de telecomunicació
de catalunya



El Colegio de Ingenieros Técnicos y Peritos de Telecomunicación de Cataluña y Consultronica invitan a la jornada técnica

Introducción a los estándares IPC

Jornada técnica el 12 de Junio de 2013 en Barcelona

Horario: de 9:00 a 14:00

Lugar: Col·legi d'Enginyers Tècnics i Pèrits
de Telecomunicació de Catalunya (COETTC)

Via Laietana, n.39, 3a planta

08003 Barcelona

Debido al creciente interés de las empresas españolas del sector electrónico sobre los estándares IPC, el grupo de trabajo en Electrónica del COETTC y Consultronica hemos organizado una jornada técnica el día 12 de Junio en Barcelona para todas aquellas personas y empresas que quieren informarse en detalle sobre todo el conjunto de los estándares IPC y las ventajas que conlleva su aplicación.

IPC es una asociación profesional a nivel mundial con más de 3.000 empresas miembro que publica una amplia variedad de estándares cubriendo prácticamente todos los aspectos de la fabricación electrónica como es el diseño, la fabricación de PCBs y ensamblajes electrónicos completos, la inspección visual, el trabajo con BGAs o la tecnología "sin plomo".

El uso de normativas IPC esta ampliamente utilizado en la industria del automóvil, telecomunicaciones, defensa, e industria electrónica en general.

Consultronica es el centro oficial de formación y certificación de IPC - Association Connecting Electronics Industries para España y Portugal.

¿A quien puede interesar este evento?

Todos los ingenieros que trabajen en electrónica en cualquiera de las fases de diseño y producción de los equipos y placas electrónicas. A clientes, fabricantes, ingenierías, subcontratistas, montadores, cualquiera que interviene en la creación de un producto electrónico, para aportar un consenso y criterio único de establecimiento de los criterios de aceptabilidad de los productos.

La participación en este evento es gratuita y abierta tanto a colegiados como no colegiados así como personas y empresas del sector, siendo el aforo limitado. Les adjuntamos la invitación a esta jornada técnica y les recordamos que el aforo esta limitado.

Para cualquier pregunta o duda sobre este evento, por favor, no duden en ponerse en contacto con el COETTC llamando al teléfono 93 434 20 70 o visitando la página Web del COETTC www.coettc.com o visitando la página Web de Consultronica www.consultronica.es.



col·legi d'enginyers tècnics i
pèrits de telecomunicació
de catalunya



Association Connecting Electronics Industries



Temario detallado Introducción a los estándares IPC

9:00 - 9:15

Introducción y bienvenida a la jornada técnica

Josep Castells, COETTC

9:15 - 10:00

Presentación de IPC

Andreas Gregor, Consultronica

Historia

IPC hoy

Misión & Visión

Estructura

Miembros

Áreas de Trabajo

Iniciativas globales

Plan de actuación a largo plazo

10:00 - 11:00

Los estándares más importantes de IPC

Andreas Gregor, Consultronica

Diseño

IPC-T-50 Términos y definiciones

IPC-2220 serie, Estándares de diseño de circuitos impresos, entre los cuales destacan:

IPC-2221 Estándar genérico de diseño de circuitos impresos

IPC-2222 Estándar seccional de diseño de circuitos impresos rígidos

IPC-2223 Estándar seccional de diseño de circ. impresos flexibles

IPC-7351 Requisitos genéricos para el diseño SMD y estándar para pads SMD

IPC-2610 serie, Requisitos de documentación de prod. electr., en especial:

IPC-2611 Requisitos genéricos para la documentación de productos

electrónicos

PCBs

Materiales

IPC-4101 Especificación para el material base de tarjetas rígidas y multicapas

IPC-4200 serie, Especificación de materiales dieléctricos

IPC-4412 Especificación del tejido de fibra de vidrio

IPC-4562 Películas metálicas para aplicaciones de circuitos impresos

Fabricación

IPC-6012 Cualificación y especificación de calidad para tarjetas rígidas

IPC-6013 Cualificación y especificación de calidad para tarjetas flexibles

IPC-A-600 Aceptabilidad de tarjetas de circuitos impresos

IPC-SM-840 Cualificación y especificación de calidad de máscaras de soldadura

IPC-1601 Guía de manejo y almacenamiento de circuitos impresos

11:00 - 12:00

Networking Coffee-Break

12:00 - 13:15

Los estándares más importantes de IPC (cont.)

Andreas Gregor, Consultronica

Componentes electrónicos

J-STD-020 Clasificación de la sensibilidad a la humedad/refusión de componentes SMD de plásticos

J-STD-033 Empaquetado y Manejo de componentes SMD sensibles a la humedad

J-STD-075 Clasificación de componentes no-integrados para el proceso de ensamble

Ensamble electrónico

Materiales

J-STD-004 Requisitos de fluxes de soldadura

J-STD-005 Requisitos de pastas de soldadura

IPC-HDBK-005 Guía de evaluación de pastas de soldadura

J-STD-006 Requisitos de aleaciones de con y sin núcleo de flux para aplicaciones de soldadura

Ensamble

IPC-A-610 Aceptabilidad de ensamblajes electrónicos

J-STD-001 Requisitos de ensamblajes eléctricos y electrónicos soldados

IPC-HDBK-001 Manual y guía de los requisitos de ensamblajes eléctricos y electrónicos soldados

IPC-7093 Diseño e implementación de proceso para componentes SMD con terminaciones inferiores

IPC-7094 Diseño e implementación de proceso para componentes Flip Chip

IPC-7095 Diseño e implementación de proceso para componentes BGA

IPC-HDBK-830 Manual de conformal coating

IPC/WHMA-A-620 Aceptabilidad de cables y mazos de cables

IPC-7711/21 Reproceso, reparación y modificación de ensamblajes electrónicos

IPC-AJ-820 Manual de ensamblajes y uniones de soldadura

IPC-PE-740 Guía de solución de fallos en el proceso de fabricación y ensamble de tarjetas de circuitos impresos

IPC-7525 Guía de diseño para pantallas de serigrafía

13:15 - 13:45

Programas de Formación y Certificación de IPC

Andreas Gregor, Consultronica

IPC-A-610 Aceptabilidad de ensamblajes electrónicos

IPC/WHAM-A-620 Aceptabilidad de cables y mazos de cables

IPC-A-600 Aceptabilidad de circuitos impresos

J-STD-001 Requisitos de ensamblajes eléctricos y electrónicos soldados

IPC-7711/21 Reproceso, reparación y modificación de ensamblajes electrónicos

CID y CID+ Certificación básica y avanzada de diseño

ESD

Video Training

13:45 - 14:00

Cierre de la jornada técnica, preguntas

Josep Castells, COETTC

Andreas Gregor, Consultronica



col·legi d'enginyers tècnics i
pèrits de telecomunicació
de catalunya



Formulario de Inscripción Introducción a los estándares IPC

Por favor, envíen esta hoja de inscripción a nuestra dirección de e-mail info@coettc.com o al número de fax 93 434 46 28

Datos de Inscripción

Empresa

Nombre de la empresa _____ CIF _____

Dirección _____

Nombre contacto _____ Tel. _____

E-mail _____ Fax _____

Nombre y Apellidos de los Participantes

1. _____ 4. _____

2. _____ 5. _____

3. _____ 6. _____

Particulares Colegiados, indicar N° de colegiado _____

Nombre y Apellidos _____ DNI _____

E-mail _____ Tel. _____

Lugar, Fecha _____ Firma _____