

# Webcast

## Sesión III: Diseño y Ensamblaje de Componentes Superficiales a partir de las Normas IPC

### Descripción

En todos los diseños que realizamos de circuitos impresos el patrón de geometría asociado a las huellas de los componentes es fundamental para un correcto ensamblaje del componente, todo diseñador debe ser consciente de usar esta información y añadirla a sus sistemas de desarrollo. Dentro del diseño de huellas debe proyectarse conceptos como: si los elementos serán montados en una o dos caras, si usaremos técnicas de ensamblaje como ola, reflow o algún otro tipo de técnica para soldadura. A través de la norma IPC-SM-782A se han establecido criterios y especificaciones fuertes que le permiten al diseñador garantizar un alto grado de funcionalidad y sofisticación en su producto final.

### Dirigido a

Ingenieros, diseñadores, maestros, investigadores y estudiantes interesados en el uso y conocimiento de las herramientas diseño avanzadas para el campo de la electrónica.

### Objetivo

- Conocer criterios importantes para el diseño de huellas en elementos de montaje superficial.
- Identificar los parámetros evaluados en una huella SMD, para ser aprobada en diseño, fabricación y testeo.
- Estudiar dentro de la norma los factores que la industria de manufactura solicita de los diseñadores.

### Temario

- Consideraciones de ensamblaje
- Proceso y secuencia de ensamblaje
- Ubicación de los componentes
- Soldadura de los componentes
- Limpieza de los componentes

### Instructores

#### Gerson David Cruz Capador

Ingeniero Electrónico de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Magister en Ciencias de la Información y las Comunicaciones. Cuenta con una amplia experiencia desempeñándose como Ingeniero de Desarrollo Electrónico tanto en Hardware como en Software. Docente Universitario en Ingeniería Electrónica y Mecatrónica en el área de Sistemas Embebidos, Inteligencia Computacional y Comunicaciones. Actualmente se desempeña como Gerente de Producto del portafolio científico en Software Shop.

## Información General

## Duración

1 Hora

## Fecha de Inicio

Mie. 30 de May de 2018

## Horarios

San José de Costa Rica 10:00 a.m

México D.F. 11:00 a.m

Bogotá 11:00 a.m

Quito 11:00 a.m

Lima 11:00 a.m

Caracas 12:00 m

Bolivia 12:00 m

Santiago 12:00 m

Buenos Aires 1:00 p.m

## Herramientas de apoyo



## Políticas

Para conocer en detalle las condiciones y políticas de participación en los eventos, ingrese a nuestro link <https://www.software-shop.com/formacion/politicas>

Inscríbete ahora