



**mc** electronics®

Libro incluido sin cargo

100% en español

# ALTIUM TRAINING WEEK

Una mirada al futuro en el  
diseño de PCBs.




09-13

ABR

2018

18 a 22 hs  
GMT-3





09-13

ABR

2018

18 a 22 hs  
GMT-3

## **AD18 + PDN 2.0**

Experimente 5 días con expertos en el diseño de circuitos impresos. Aprenda a diseñar, simular e implementar circuitos electrónicos con Altium Designer 18 + PDN Analyzer 2.0.

El costo incluye acceso a los 5 días de curso on-line, guía de ejercicios, libro impreso en español y certificado de asistencia.



09-13

ABR

2018

18 a 22 hs  
GMT-3

## Libro incluido

Con el curso on-line se incluye el libro impreso de 150 paginas totalmente en español como complemento de las clases. Incluye capturas y ejemplos íntegramente en Altium 18.

Realizamos los envíos dentro del país por medio de Correo Argentino y al exterior a través de FedEx en 72 hs hábiles.



09-13

ABR

2018

18 a 22 hs  
GMT-3

Clase 1

## Altium Designer 18

Explore las ventajas de AD18 mediante ejemplos prácticos: soporte para múltiples PCBs, compatibilidad con procesadores de 64 bits, ruteo interactivo y manejo de la información para trabajo colaborativo en tiempo real. Además herramientas de salida y reportes de fabricación. Descripción detallada de la nueva interfaz unificada.



09-13  
ABR  
2018  
18 a 22 hs  
GMT-3

Clase 2

## **Integración mecánica / MCAD**

Veremos como integrar nuestro PCB con el gabinete mediante reglas de diseño. Además aproveche las nuevas características para insertar componentes embebidos en las capas internas del PCB. Se estudiarán en detalle los diseños Flex y Rigid-Flex con diferentes materiales para asegurar una correcta integración mecánica. Layer Stack Manager avanzado.



09-13

ABR

2018

18 a 22 hs

GMT-3

### Clase 3

## Ruteo Avanzado / RF

Reglas de ruteo, ruteo interactivo y ruteo avanzado (buses, pares diferenciales, sintonización de pistas y control de impedancia). Generación de capas y topología del PCB para crear circuitos estables. Stitching y shielding vias. El alumno aprenderá a rutear circuitos en forma manual y en forma automática siguiendo las reglas de diseño actuales.



09-13

ABR

2018

18 a 22 hs  
GMT-3

Clase 4

## **Análisis / Prueba de diseño**

Análisis temporal y en frecuencia a nivel esquemático. Análisis de interferencia cruzada e integridad de señal una vez diseñado el PCB. Múltiples opciones para detectar fallas antes de fabricar el prototipo. Ejemplos concretos de aplicación.



09-13

ABR

2018

18 a 22 hs  
GMT-3

Clase 5

## **PDN Analyzer/ Fabricación**

Análisis de densidad de corriente y temperatura en las distintas pistas del circuito. Aprenda a generar los archivos necesarios para fabricar su PCB. DFM y técnicas para ahorrar costos desde el diseño teniendo en cuenta el proceso de fabricación. Ejemplos con proveedores reales de USA y China.