

05

MES 5

### Semana 01

Introducción a bobinas y/o inductores SMD  
 Reconocimiento físico y simbólico bobinas  
 Bobinas en los circuitos y uso en filtros  
 Análisis del inductor de potencia y modelos  
 Construcción y campo magnético de bobina  
 Análisis de las variables de inductancia  $L_x$   
 Análisis del modelo real de una bobina  
 Fórmulas de voltaje del inductor y/o bobina  
 Analizando variación de corriente en bobina  
 Análisis de la carga y descarga de bobinas  
 Análisis gráfico señales transitorias bobinas

### Semana 02

Conmutación y voltaje inducido bobinas  
 Relación entre inductor y el condensador  
 Efectos de la resistencia interna de bobina  
 Análisis de circuito bobina con transistor  
 Límites de saturación de corriente en bobina  
 Aplicación de bobinas en circuitos DCDC  
 Análisis de voltaje y corriente en inductores  
 Análisis estado transitorio y estable bobinas  
 Polaridades de voltaje inducido en bobina  
 Análisis IC de conmutaciones en bobinas  
 Voltaje inducido en bobina con mosfet

### Semana 04

Capacitancia parasita del inductor / bobina  
 Tipos de señales de control para DCDC  
 Laboratorio práctico del inductor y/o bobina  
 Análisis del campo magnético por las líneas  
 Laboratorio construcción de una bobina  
 Análisis movimiento de partículas magnética  
 Análisis bobinas en parlantes y vibradores  
 Análisis de continuidad y límites en bobinas  
 Medición resistencia interna bobinas  
 Recomendaciones al medir bobinas / induct.  
 Medición y diagnóstico de bobinas RF, L, Dc

### Semana 03

Configuración de inductores SMD  
 Cálculo de inductores configuración serial  
 Cálculo inductores config. paralelo y mixta  
 Definición de bobina equivalente  $Leq$ .  
 Cálculo de bobinas de un altavoz y su R int.  
 Medición del inductor y/o bobina SMD  
 Análisis como mide un instrumento la bobina  
 Variantes de empaquetados de bobinas  
 Analizando el inductor con el Osciloscopio  
 Análisis de señal armónica en laboratorio  
 Instrumentos usados para medir bobinas

- Semana 01
- Semana 02
- Semana 03
- Semana 04

Inscripciones

Whatsapp +51 940 138 963

[www.movilcenter-lab.com](http://www.movilcenter-lab.com)