



### Semana 01

Introducción a la microelectrónica  
 Análisis de circuito básico  
 Variables de un circuito electrónico  
 Polaridades de una fuente corriente directa  
 Materiales conductores y potencial eléctrico  
 Flujo de corriente por un conductor  
 Estudio de amperímetro y voltímetro  
 Ley de voltaje en un circuito  
 Ley de corrientes en un circuito  
 Análisis aplicando ley de corriente  
 Potencia instantánea en un circuito

### Semana 02

Uso del simulador electrónico  
 Fuente variable DC ( Supply source )  
 Multímetro digital y sus funciones disponib.  
 Selección de diodo y continuidad  
 El cautín y potencias en la soldadura  
 Recomendaciones para el cautín  
 Estación de calor para soldadura SMD  
 Circuito interno de una estación de calor  
 Herramientas para el laboratorio  
 Materiales para uso de laboratorio  
 Recomendaciones para equipos de laborat.

### Semana 03

Introducción a corriente Alterna AC  
 Análisis de variables en una señal senoidal  
 Frecuencia de una señal alterna AC  
 Periodo y fase de una señal Alterna AC  
 Análisis de un circuito de cargador y etapas  
 Flujo de corriente continua o directa DC  
 Relación entre el tipo de señal Vac y Vdc  
 Transformación de la señal AC > DC  
 Filtrado de voltaje de la señal rectificada  
 Regulación de voltaje de una señal  
 Rectificación de corriente alterna a una Dc

### Semana 04

Estudio de bloques del Smartphone  
 Análisis de bloques en la etapa Radio RF  
 Seccion analógico / digital del smartphone  
 Estudio del procesador de aplicaciones AP  
 Estudio del procesador de Banda Base BBP  
 Análisis de etapa de control del smartphone  
 Estudio de la operación de todos los bloques  
 Análisis del trabajo de los sensores  
 Reconocimiento físico de sensores e ICs  
 Reconocimiento de componentes en PCB  
 Revisión ICs de una placa de Smartphone

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

**Inscripciones**

**Whatsapp +51 940 138 963**

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