

# Temario

## Examen de Admisión de Maestría y Doctorado en Mecánica Electrónica y Circuitos

### **Análisis de Circuitos**

- Métodos de Análisis de circuitos
  - Mallas
  - Nodos
  - Transformación de fuentes
  - Circuito Equivalente de Thevenin
  - Circuito Equivalente de Norton

### **Electrónica**

- Circuitos con diodos
  - Rectificadores
- Transistor como interruptor
- Lógica combinacional
  - Álgebra de Boole, funciones booleanas, tablas de verdad
  - Bloques combinacionales
- Lógica secuencial
  - Flip-flops
  - Diseño de sistemas secuenciales

### **Sistemas Electrónicos Lineales**

- Características del amplificador operacional
  - Configuraciones básicas