



# Área de Ingeniería

## Fundamentos de Ingeniería Eléctrica

<b>Carrera</b>	Ingenierías
<b>Clave de Asignatura</b>	INE-317
<b>Descripción de Asignatura</b>	Fundamentos de Ingeniería Eléctrica
<b>Créditos</b>	5 Créditos
<b>Pre-Requisito</b>	CBF-203 Física III

### Contenido Temático

**Tema 1** Elementos de los Circuitos Eléctricos

*Contenido del tema* Elementos Activos  
Elementos Pasivos

**Tema 2** **Ley de OHM**

**Tema 3** **Análisis de Circuitos Puramente Resistivos**

*Contenido del tema* Análisis por el método de mallas  
Análisis por el método de nodos

**Tema 4** **Introducción a las Maquinas Eléctricas**

*Contenido del tema* Motores y Generadores (Fundamentos)  
Transformadores (Fundamentos)

**Tema 5** **Introducción a la Electrónica**

*Contenido del Tema* Válvulas Electrónicas (Diodo; Tríodo, Pentodo)  
Dispositivos Semi conductores (Diodos, Transistores)

**Tema** **Análisis de Circuitos Elementales con Válvulas y Dispositivos semi conductores**

**Tema** **Circuitos Lógicos; Operaciones básicas**

**Tema** **Aplicaciones prácticas de**

Maquinas Eléctricas  
Circuitos Lógicos  
Circuitos y elementos de Circuitos  
Dispositivos Electrónicos