

ELECTROTECNIA
PARA ESTUDIANTES DE INGENIERIA
de especialidades no eléctricas
de la Universidad de Costa Rica

GUIA DEL CURSO

ING. HORACIO FABRES P.

Sede Interuniversitaria de Alajuela

Rev. 3 - AGOSTO 2011

ELECTROTECNIA
PARA ESTUDIANTES DE INGENIERIA
de especialidades no eléctricas de la Universidad de Costa Rica

GUIA DEL CURSO
ING. HORACIO FABRES P. - AGOSTO 2011

INTRODUCCION

El estudio de la electricidad y del magnetismo comenzó con la observación de fenómenos naturales que llevaron a la experimentación y a la formulación de leyes de comportamiento, las que se tradujeron en fórmulas matemáticas. Las investigaciones y resultados más importantes se dieron durante los siglos XVIII y XIX.

Algunos investigadores relacionaron la electricidad con el magnetismo, lo que con el tiempo llevó a la formulación de la teoría electromagnética.

La **electrotecnia** es la aplicación de la teoría electromagnética al uso de la energía eléctrica en la vida diaria y en la producción:

- Generación, distribución y protección de las personas y bienes.
- Fuerza motriz (motores eléctricos)
- Iluminación eléctrica
- Calentamiento y soldadura
- Alimentación de aparatos electrónicos

La electrotecnia es llamada en los países con influencia tecnológica estadounidense, “ingeniería eléctrica de potencia”, prefiriéndose el nombre “electrotecnia” en los países con influencia tecnológica europea.

