

## CAP. 0 - GENERALIDADES

Dentro del dominio de la Física existen muchos conceptos y expresiones que conviene puntualizar (o precisar) para comprender correctamente el alcance y/o validez de las leyes, teorías y expresiones físicas.

Como los mismos serán utilizados a lo largo del texto, dedicamos este capítulo para puntualizarlos, pues el estudiante muchas veces los hace pasar desapercibidos u olvidados.

Agregamos también los conocimientos básicos de análisis vectorial, necesarios para el estudio de los campos electromagnéticos.

Estos párrafos pueden saltarse y recurrir a ellos cuando se los mencione en el texto. Ellos son:

01. RESUMEN HISTORICO
02. LA FISICA Y LOS MODELOS
03. CONCEPTO DE SISTEMAS Y UNIDADES
04. CONCEPTO DE VACIO Y DE MEDIO
05. CONCEPTO DE MACROSCOPICO Y MICROSCOPICO
06. CONCEPTO DE PUNTO Y DE INFINITO
07. CONCEPTO DE REGIMENES
08. SISTEMAS DE UNIDADES
09. FENOMENOS ELECTROMAGNETICOS Y CONCEPTO DE CAMPO
10. ELEMENTOS DE ANALISIS VECTORIAL
  - A. SUMA DE VECTORES
  - B. MULTIPLICACION
    - a) por un escalar
    - b) producto escalar
      - b<sub>1</sub>) circulación
      - b<sub>2</sub>) flujo
    - c) producto vectorial
    - d) productos múltiples

## 1a. Parte

# ELECTROSTATICA

Esta 1° Parte se refiere al estudio de la electricidad estática, es decir las cargas eléctricas están fijas en un sistema de referencia (el observador también está fijo en dicho sistema).

Para mejor comprender el dominio en estudio, lo hemos dividido en los siguientes capítulos, que expondremos sucesivamente, pues cada uno irá profundizando esta 1° Parte.

- CAP. 1 - FUNDAMENTOS DE LA ELECTROSTATICA
- CAP. 2 - ELECTROSTATICA EN EL VACIO
- CAP. 3 - ELECTROSTATICA CON CONDUCTORES
- CAP. 4 - ELECTROSTATICA CON DIELECTRICOS
- CAP. 5 - CAPACITORES