

# **El Campo Eléctrico. Cargas puntuales.: Serie Problemas Resueltos de Electricidad.**

## **Volumen 4. (Spanish Edition)**

El presente es un Manual de Ejercicios de Física II (Electricidad) para estudiantes de Ingeniería, Ciencia y Tecnología dictada en las carreras de Ingeniería Ambiental, Civil, de Computación, Eléctrica, Electrónica, Industrial, Mecánica, de Petróleo, de Sistemas y Química de reconocidas Universidades en Venezuela y Latinoamérica.

El material presentado no es en modo alguno original, excepto la solución de algunos ejemplos con una metodología que ofrece mejor comprensión por parte del estudiante así como la inclusión de las respuestas a ejercicios seleccionados y su compilación en atención al contenido programático de la asignatura y al orden de dificultad de los mismos.

Dicho manual ha sido elaborado tomando como fuente la bibliografía especializada en la materia y citada al final de la obra, por lo que el crédito y responsabilidad del autor sólo consiste en la organización y presentación en forma integrada de información existente en la literatura.

Este manual, cuyo contenido se limita al estudio del campo eléctrico debido a cargas puntuales, contiene los fundamentos teóricos, 29 ejercicios resueltos paso a paso y 111 ejercicios propuestos para su resolución, y es ideal para ser utilizada por estudiantes autodidactas y/o de libre escolaridad (Universidad Abierta) y por estudiantes que están tomando un curso universitario de Física II o Electricidad, así como por profesores que estén impartiendo clases en el área de enseñanza de Física II o Electricidad para estudiantes de Ingeniería, Ciencia y Tecnología.

Los conocimientos previos requeridos para abordar los temas incluidos en este manual son: carga eléctrica y sus interacciones, características de las partículas elementales (protones, neutrones y electrones), dimensiones y unidades relativas a fuerza y campo eléctrico, conversión de unidades, prefijos para potencias de diez (micro, nano, kilo, etc), ecuaciones y despejes, fórmulas básicas de geometría (distancia entre dos puntos), teorema de Pitágoras, ángulos, sistema de coordenadas rectangulares, puntos en el plano, puntos en el espacio, vectores en el plano, componentes rectangulares de un vector, ángulo entre un vector y los ejes de coordenadas, operaciones con vectores en el plano y vectores en el espacio, vector unitario, operaciones con vectores en el espacio y fuerza eléctrica entre cargas puntuales.

El concepto de campo eléctrico es fundamental en el estudio de la Electricidad, pues es la base de algunas definiciones involucradas en el estudio de esta materia (flujo de campo eléctrico y potencial eléctrico), y en este manual el autor presenta de manera clara y rigurosa el espectro de situaciones involucradas en el manejo del campo eléctrico debido a cargas puntuales tanto en el plano como en el espacio y en diferentes configuraciones geométricas: rectas, triángulos, cuadrados, entre otros.

Una vez comprendidos los conocimientos involucrados en este manual, el estudiante puede abordar sin mayor dificultad el tema correspondiente al campo eléctrico debido a distribuciones continuas de carga.

Finalmente, se agradece infinitamente la dispensa y atención a esta modesta contribución en la enseñanza y aprendizaje de la Física y la Electricidad, así como las sugerencias que tengan a bien para mejorar este trabajo, las cuales pueden hacer llegar directamente a través del teléfono: +58-424-9744352, correo electrónico: medinawj@udo.edu.ve ó medinawj@gmail.com, twitter:

@medinawj ó personalmente en la sección de Matemáticas, Universidad de Oriente, Núcleo de Monagas.

El Campo Eléctrico. Cargas puntuales.: Serie Problemas Resueltos de Electricidad. Volumen 4. (Spanish Edition) por Willians Medina. fue vendido por £2.31 cada copia. El libro publicado por Willians Medina. Contiene 225 el número de páginas.. Regístrese ahora para tener acceso a miles de libros disponibles para su descarga gratuita. El registro fue libre.



- Título del libro : El Campo Eléctrico. Cargas puntuales.: Serie Problemas Resueltos de Electricidad. Volumen 4. (Spanish Edition)
- Fecha de lanzamiento: September 30, 2016
- Número de páginas: 225 páginas
- Autor: Willians Medina.
- Editor: Willians Medina

Debido a un problema de derechos de autor, debes leer El Campo Eléctrico. Cargas puntuales.: Serie Problemas Resueltos de Electricidad. Volumen 4. (Spanish Edition) en línea. Puedes leer El Campo Eléctrico. Cargas puntuales.: Serie Problemas Resueltos de Electricidad. Volumen 4. (Spanish Edition) en línea usando el botón a continuación.

LEER ON-LINE

