FS-0718 ELECTROMAGNETISMO I

Primer Ciclo, 2016

VERSIÓN TENTATIVA DE LA CARTA A LA ESTUDIANTE

Profesor
Manuel Ortega, manuel.ortega@ucr.ac.cr

Asistente
Daniela Chaves, danychavs@gmail.com

Clases
Lunes y jueves, 11 am a 1 pm (213 FM)

Requisitos
FS-515, FS-616

Descripción & Objetivos
Preparar a los(as) estudiantes en el tema de electromagnetismo, con un énfasis en lo conceptual y en la relación del electromagnetismo con las demás áreas de la física.

Contenidos
Los contenidos se basan en el temario de la primera parte del libro *Introduction to Electrodynamics* de David Griffiths, tercera edición, Prentice Hall, 1999:

1. Repaso de Matemáticas; Grupo de Rotación y Grupo de Lorentz
2. Electrostática
3. Técnicas Especiales
4. Campos Eléctricos en la Materia
5. Teoría Especial de la Relatividad
6. Magnetostática
7. Campos Magnéticos en la Materia

Evaluación
La evaluación consistirá en 3 exámenes parciales del mismo valor. Las fechas de los exámenes son: 21 de abril, 26 de mayo, 4 de julio.

Los dos primeros exámenes son en horario de clase. El último examen será a las 2 pm (luego se avisará el lugar).

Bibliografía
La bibliografía pertinente se irá dando a lo largo del curso. Además del libro de texto mencionado anteriormente, emplearemos el siguiente como libro de texto secundario:

- Paul Lorrain y Dale Corson, *Electromagnetic Fields and Waves*, segunda edición. W. H. Freeman, 1970.

* * *

En el presente curso el profesor se compromete a respetar las diferencias de opinión, así como las diferencias de sexo, preferencia sexual, edad, raza, color, religión, nacionalidad, origen étnico, estado civil o discapacidad de la o el estudiante. La evaluación es ciega con respecto a estas diferencias. La diversidad no es solamente aceptada sino alentada, ya que la multiplicidad de puntos de vista es indispensable para el proceso de educación.