FS-820 ELECTROMAGNETISMO II

Segundo 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
Martes y viernes, 3 a 5 pm (306 FM)

Requisitos
FS-718

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 vienen dados por los capítulos 7 a 11 del libro *Introduction to Electrodynamics* de David Griffiths, tercera edición, Prentice Hall, 1999:

1. Electrodinámica
2. Leyes de conservación
3. Ondas electromagnéticas
4. Potenciales y campos
5. Radiación

Evaluación
La evaluación consistirá en 3 exámenes parciales del mismo valor. Las fechas de los exámenes son: 9 de setiembre, 21 de octubre, 25 de noviembre.

Todos los exámenes son en horario de clase.

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.