

CARTA AL ESTUDIANTE
FS-0740 Tópicos de Física Teórica
Primer ciclo del 2010

Horario y Aula: A convenir. La primera reunión será el miércoles 10 de marzo a las 9 en la FM-305.

Dinámica: Curso colegiado de 3 créditos con 4 profesores.

Requisito: Física General 3

La Sección de Física Teórica ofrece este semestre un curso bastante distinto de los que hemos venido ofreciendo hasta el momento, en que versa sobre la computación y sus aplicaciones a la física teórica y a la física en general. La idea es dar al estudiante una visión de las opciones nuevas y muy poderosas que ofrece la computación al trabajador en el área de la física teórica y en la física en general.

El Objetivo General del curso es hacer tomar conciencia al estudiante de que la computación ha proporcionado herramientas muy poderosas al trabajador en la física y la física teórica.

Los Objetivos Específicos del curso son:

1. proporcionar al estudiante vocabulario en el área de la computación y física computacional que le facilite aprender más por sí solo sobre estos temas durante en el transcurso de su carrera;
2. hacer que el estudiante maneje varios recursos útiles que pone la computación a nuestro alcance, tales como lenguajes simbólicos, lenguajes de impresión, lenguajes de programación que soporten sistemas dinámicos y sirvan como guiones (scripts), etc.

Evaluación: cada profesor evaluará por separado con su nota contando un 25% de la nota final. Cada profesor separadamente informará a los estudiantes cómo realizará su evaluación.

Temas. Cada profesor expondrá su tema, para lo cual dispone de 3 a 4 semanas, en el siguiente orden cronológico:

1. Bach. Gerardo Lacy, Lenguajes de matemática simbólica para la resolución de problemas físicos;
2. Bach. Marcial Garbanzo, Introducción a programación en Python y aplicaciones en física.
3. Bach. Hugo Solís, El uso de las herramientas computacionales en la física;
4. M.Sc. Heidy Gutiérrez, Introducción a LATEX.

El Coordinador del curso es el Dr. Max Chaves.