CARTA AL ESTUDANTE
FS-0624 Laboratorio Avanzado II (FS-618 Laboratorio Intermedio)

Profesor: ***Dr. Jorge Andrés Díaz. (jorge.andres.diaz@gmail.com)***
Hora de Consulta: ***M, V 10-11am FM#430***
Horario**:** ***A definir con profesor tutor***
Casillero: ***#11 Física***
Semestre**:** ***I-2012***
Total de horas: ***4 horas semanales***
Requisitos: ***FS-524 Laboratorio Avanzado I (FS 514 Instrumentación)***
FS-517 -Física Moderna I
Objetivos Específicos:

1. Brindar al estudiante la oportunidad de participar en las labores de los laboratorios o centros de investigación adscritos a la Escuela de Física.
2. Realizar un trabajo de investigación propuesto por el estudiante durante el Laboratorio Avanzado I y dirigido por un profesor de la Escuela
3. Adquirir experiencia en al preparación, defensa y evaluación (peer-review) de posters y artículos científicos que resuman los trabajos realizado durante el laboratorio.

Cronograma:
Sem. 1: Presentación.
Sem. 2: Distribución de laboratorios (profesores guía)
Sem 3-16 Desarrollo de trabajos de investigación en laboratorios
Sem. 17: Presentación de Póster y Trabajo escrito

Metodología*:*
La asistencia al primer día del curso para la asignación de profesores guía y distribución de metodología de evaluación es obligatoria. Los trabajos se realizarán en el laboratorio, o centro asignado en horario a convenir con el profesor guía. En al medida de lo posible se ejecutará la propuesta aprobada en el Laboratorio Avanzado I, a no ser que el profesor guía decida cambiar el alcance y objetivos del trabajo. Al finalizar la investigación, cada estudiante realizará un Póster que describa el trabajo realizado, antecedentes, objetivos, experimento, resultados, conclusiones y bibliografía. Además deberá elaborar un articulo científico sobre el mismo trabajo en el formato de la revista Ciencia y Tecnología del Decanato de Ciencias de la UCR y después de la correcciones del caso, se motivará a que los estudiantes junto con sus profesores guías publiquen el articulo en dicha revista. En la última semana de clases, cada estudiante deberá preparar y exponer el póster ante profesores y estudiantes de la Escuela. El profesor guía evaluará el artículo y proporcionará al encargado del curso una nota del mismo mas una nota del trabajo realizado por el estudiante en el transcurso del curso. El coordinador del curso evaluará el póster y la defensa del mismo. No habrá examen final.

Evaluación*:*

Presentación de Póster (Defensa oral)	25%
Trabajo escrito (Artículo científico)	25%
Evaluación del profesor guía	50%
TOTAL	**100%**