

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: *Miércoles 12m-1pm FM#410*

Horario: *A definir con profesor tutor*

Casillero: *#11 Física*

Semestre: *I-2011*

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 la preparación, defensa y evaluación (peer-review) de posters y artículos científicos que resuman los trabajos realizados durante el laboratorio.

Cronograma:

Sem. 1: Presentación.

Sem. 2: Distribución de laboratorios (profesores guía)

Sem 3-15 Desarrollo de trabajos de investigación en laboratorios

Sem. 16: Presentación de Poster 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 la 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 Poster que describa el trabajo realizado, antecedentes, objetivos, experimento, resultados, conclusiones y bibliografía. Además deberá elaborar un artículo científico sobre el mismo trabajo en el formato de la revista Ciencia y Tecnología del Decanato de Ciencias de la UCR y después de las correcciones del caso, se motivará a que los estudiantes junto con sus profesores guías publiquen el artículo 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, más una nota del trabajo realizado por el estudiante en el transcurso del curso. El coordinador del curso evaluará el poster 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	<u>50%</u>
TOTAL	100%