

CARTA AL ESTUDANTE FS-0624 Laboratorio Avanzado II

Profesor: *Dr. Jorge Andrés Díaz. (jorge.andres.diaz@gmail.com) [Coordinador]*
Hora de Consulta: *Miércoles 7 am - 2pm GasLab CICANUM. Finca 2 UCR*
Horario: *A definir con profesor tutor*
Bibliografía: *La recomendada por profesor tutor y material enviado por el coordinador presentación del trabajo escrito y poster.*
Casillero: *#11 Física*
Semestre: *I-2014*
Total de horas: *4 horas semanales*
Requisitos: *FS-524 Laboratorio Avanzado I (FS 514 Instrumentación)*

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 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 la 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 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. El día de la exposición se hará la evaluación del curso también por parte de algún miembro designado de la Escuela de Física.

Evaluación:

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