

# **CARTA AL ESTUDIANTE**

## **FS-0624 Laboratorio Avanzado II**

***Profesor (Coordinador): Dr. Ralph García.***

***Correo electrónico: ralph.garcia@ucr.ac.cr***

***Horario: A definir con profesor tutor***

***Casillero: #14 Física***

***Semestre: I-2018***

***Total de horas: 4 horas semanales de laboratorio (mínimo)***

***Requisitos: FS-524 Laboratorio Avanzado I***

***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 dirigido por un profesor de la Escuela en uno de los Centros o Laboratorios de Investigación afines a la Escuela de Física
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 3-16 Desarrollo de trabajos de investigación en laboratorios

Sem. 17: Presentación de Póster y Trabajo escrito:

Fecha tentativa: 18 de Julio de 2018.

### ***Metodología:***

La asistencia al primer día del curso para la asignación y distribución de profesores tutores y discusión de la metodología de evaluación es obligatoria. Los trabajos se realizarán en el laboratorio, o centro asignado en horario a convenir con el profesor tutor en una temática afín al centro y la especialidad del profesor tutor. 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 (o revista Científica Internacional) y después de las correcciones del caso, se motivará a que los estudiantes junto con sus profesores guías publiquen el artículo en una revista de investigación para divulgar sus resultados. En la fecha indicada arriba, cada estudiante deberá preparar una presentación de su trabajo y exponerla conjuntamente con el póster, en la actividad titulada: “mini

congreso estudiantil”. El profesor tutor evaluará el 70% del curso. Esta evaluación comprende el trabajo realizado por el estudiante durante el semestre y su trabajo escrito (elaboración del artículo y póster). El 30% restante se evaluará el día de la actividad, tomando en cuenta la claridad con la que exponga el estudiante sus ideas y las respuestas a las posibles preguntas que se le propongan ese día. En caso de que el profesor tutor no asista el día de la actividad de la presentación, el coordinador evaluará el 30% restante de la nota del curso.

***Evaluación:***

Presentación de Póster y Defensa Oral	30%
Trabajo escrito (Artículo científico y Póster)	70%
<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>