

Nombre de la práctica

Autor

*Laboratorio de Física General II, Departamento de Física,
Facultad Experimental de Ciencias y Tecnología, Universidad de Carabobo, Valencia - Venezuela*

En no más de 200 palabras debe narrarse la experiencia realizada: lo que se midió, qué tipo de instrumentos y material se usó, y finalmente enunciar muy brevemente los resultados hallados. Hacer que esto se pueda expresar en 200 palabras (más o menos) muchas veces no es tarea fácil. La redacción del informe de hacerse en tercera persona del singular.

I. INTRODUCCIÓN

Debe contener una descripción general de la experiencia, comentando los aspectos más relevantes que lo relacionan con la teoría. Puede contener los objetivos generales y específicos, los que deben ser tenidos en cuenta en la elaboración de las conclusiones. En la introducción, no deben incorporarse largos debates en torno al tema del laboratorio; en realidad la introducción no debe ser muy extensa. Por ningún motivo deben incluirse descripciones de parte del procedimiento experimental o incluirse resultados parciales o finales. Desde luego no deben incluirse conclusiones.

II. OBJETIVOS

Cuando los objetivos no son mencionados en la introducción, se pueden enumerar en una sección aparte.

III. FUNDAMENTOS TEÓRICOS

Este es un aspecto que debe ser cubierto con detalle. Deben plantearse las ecuaciones y enunciarse los principios básicos relacionados con la experiencia de laboratorio de que se trate. Deben resaltarse aquellas ecuaciones y/o principios directamente abordados en la experiencia. No deben incluirse resultados ni conclusiones. Un aspecto importante a tener en cuenta en esta sección es el de las referencias bibliográficas. Deben aparecer citados los textos, apuntes, artículos o direcciones electrónicas que hayan sido usadas en la elaboración de esta sección. En este laboratorio se utilizará el formato de citas utilizados en las revistas de la APS (American Physical Society). Las ecuaciones deben ser enumeradas en orden correlativo. Ver informe modelo.

IV. EQUIPOS E INSTRUMENTOS

Debe hacerse una lista de los materiales y equipos utilizados en la práctica. Debe mencionarse el nombre, modelo, capacidad, forma de funcionamiento y otros antecedentes que sean importantes.

V. PROCEDIMIENTO EXPERIMENTAL

En esta sección debe describirse el procedimiento experimental usado, debiéndose incluir toda la información

necesaria para realizar el experimento. Se deben utilizar diagramas o esquemas para ilustrar el arreglo experimental. No se deben incluir resultados, ni menos comentarlos. Se debe citar bibliografía cuando sea necesario.

VI. RESULTADOS Y ANÁLISIS

Los resultados deben ser entregados de forma clara. En aquellos casos en que los datos sean tomados a través de un computador, **NO DEBEN INCLUIRSE LAS TABLAS DE DATOS**, cuando éstos son numerosos (típicamente, cuando sean leídos digitalmente). En estos casos los datos deben entregarse en forma de gráficas. Esta sección es una de las más importantes del informe y el alumno debe desplegar su capacidad de análisis, relacionando causas y efectos, comparando unos resultados con los otros obtenidos en la experiencia actual o en experiencias anteriores. Los errores propios del trabajo experimental es correcto comentarlos, pero no deben transformarse en el centro del análisis. El análisis de resultados debe ser lo más exhaustivo posible.

El análisis de resultados debe estar constantemente apoyado por figuras y principios teóricos. Cada figura debe tener un número que la identifique, que se pone al pie de la misma, conjuntamente con la información de la misma. Los ejes deben ser etiquetados y deben contener las unidades. En el caso de las tablas, deben ser numeradas correlativamente. Es importante citar bibliografía, sobre todo en la parte de análisis de resultados. Ver informe modelo.

VII. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

En general cada una de las conclusiones deben estar relacionadas ya sea con los objetivos generales o con los objetivos específicos. Estas son las primeras que deben ser enunciadas. Enseguida, deben enunciarse aquellas conclusiones que no estén directamente relacionadas con los objetivos generales y/o específicos. Debe cuidarse de no confundir las conclusiones con los resultados. No se acostumbra citar bibliografía en esta sección.