
GUÍA DE INFORME

Después de realizar un experimento, el estudiante debe presentar un informe de laboratorio. Aunque existen diferentes estilos de informes, lo cual depende de los objetivos de cada curso, se sugiere que el informe tenga el siguiente contenido:

1. Portada
2. Objetivos
3. Materiales utilizados
4. Marco teórico
5. Datos y/o observaciones
6. Análisis
 - Gráficos
 - Cálculos y resultados
7. Respuesta a las preguntas
8. Conclusiones

PORTADA

La información que se debe anotar en la portada es la siguiente:

- a. Nombre de la institución
- b. Grado-Grupo
- c. Título de la práctica realizada
- d. Nombres de los estudiantes que presentan el informe
- e. Nombre del profesor que dirige el curso
- f. Ciudad y fecha

OBJETIVOS

Son las metas que se persiguen al realizar la experimentación. Normalmente se da en la guía de laboratorio.

MARCO TEÓRICO

Se trata de un resumen de los principios, leyes y teorías de la Física que se ilustran o aplican en la experiencia respectiva (la guía contiene información que puede usarse como marco teórico en FUNDAMENTO)

DATOS Y/O OBSERVACIONES

Los datos se refieren a aquellas cantidades que se derivan de mediciones y que se han de utilizar en el proceso de los cálculos.

[Una **cantidad** es una expresión que denota la magnitud de una propiedad. La cantidad consta de un número y de unas unidades que corresponden a los

establecidos por el Sistema Internacional de Unidades, además su valor numérico debe contener el número apropiado de cifras significativas. Por general se representan en tablas]

ANÁLISIS

El análisis consta de dos apartes, los *gráficos* y los *cálculos*.

Gráficos. Los gráficos que hacen parte de un informe por lo general cumplen dos objetivos:

- a. Proporcionan información a partir de la cual se pueden obtener datos complementarios y necesarios para los cálculos; en otras palabras, hacen parte de los datos.
- b. Representan la información derivada de los cálculos; es decir, hacen parte de los resultados.

Cálculos y resultados. Los resultados surgen al procesar los datos de acuerdo con principios o leyes establecidas. Deben presentarse preferiblemente en forma de tabla junto con un modelo de cálculo que exprese, mediante una ecuación matemática apropiada, la forma como se obtuvo cada resultado.

RESPUESTA A LAS PREGUNTAS.

Por lo general, en cada práctica se hacen una serie de preguntas importantes que el estudiante debe responder en su informe. Debe escribirse la pregunta junto con una respuesta clara y coherente

CONCLUSIONES Y DISCUSIÓN.

Aquí se trata del análisis de los resultados obtenidos a la luz de los comportamientos o valores esperados teóricamente. Específicamente la discusión y las conclusiones se hacen con base en la comparación entre los resultados obtenidos y los valores teóricos que muestra la literatura física, exponiendo las causas de las diferencias y el posible origen de los errores.