



**FISICA MECANICA
DOCUMENTO DE CONTENIDO
ELABORACION DE INFORMES DE LABORATORIO**

PAUTAS PARA LA ELABORACIÓN DE INFORMES

El reporte escrito es el medio usual de comunicación tanto en el ambiente científico como tecnológico, ya sea que circule internamente en una empresa, institución de enseñanza o que se publique a nivel nacional o internacional. En su preparación y elaboración es indispensable tomar en cuenta que de acuerdo a su calidad se juzgará el trabajo o proyecto realizado, por lo tanto se debe presentar la información de manera pulcra, precisa y clara.

Los informes de laboratorio deben escribirse teniendo en cuenta las normas ICONTEC para la presentación de trabajos escritos. Se redactan en forma impersonal y en tiempo pretérito, porque se considera que así se puede lograr mayor objetividad que resalte el experimento o proyecto y no al experimentador proyectista.

Un reporte formal usualmente está constituido por las siguientes secciones:

Portada
Tabla de contenidos
1. Resumen
2. Marco teórico
3. Procedimiento
4. Resultados y análisis
4.1. Tablas de datos
4.2. Gráficas
4.3. Cálculos y discusión
5. Conclusiones
6. Anexos
Bibliografía

PORTADA

Título del experimento.
Integrantes del grupo de trabajo
Trabajo presentado en la asignatura.....
Profesor.....
Ciudad
Institución
Facultad

Programa
Fecha

TABLA DE CONTENIDOS

Se especifican títulos y subtítulos que aparecen a lo largo del trabajo, registrando la página respectiva.

1. RESUMEN

Este es el primer capítulo del informe que se va a realizar. Señala en forma breve el propósito y alcance del trabajo que se reporta, así como las principales conclusiones obtenidas.

2. REVISION DE LITERATURA

Registro de los elementos teóricos más importantes, necesarios comprender el trabajo. Estos elementos aparecen referenciados en la guía de laboratorio.

3. PROCEDIMIENTO

Registro de los pasos experimentales que permitieron obtener los datos. Aquí se puede incluir también la (s) figura(s) de montaje(s) correspondientes.

4. RESULTADOS

Los resultados teóricos y experimentales se deben incluir de forma clara. Es importante registrar en esta sección los valores de las incertidumbres asociadas a las magnitudes medidas, ya que permitirán al lector obtener sus propias conclusiones y examinar la confiabilidad de los resultados. Aquí se deben incluir:

4.1. Tablas de datos

Registro original de las mediciones efectuadas durante el experimento. Algunas veces se hace necesario incluir notas adicionales a las tablas para aclarar al lector el análisis y la importancia de los resultados.

4.2. Gráficas

Representación, en un sistema de coordenadas, de los datos obtenidos experimentalmente. Estas se realizan cuando se quiere analizar la relación entre dos variables que intervienen en el fenómeno estudiado.

4.3. Cálculos y discusión

A partir del análisis de los gráficos realizados, se ajustan los datos a ecuaciones y se establece el tipo de relación o dependencia existente entre las variables en consideración. Se registran los cálculos más trascendentales durante el proceso de datos. De la ecuación encontrada se obtienen, cuando sea necesario, **valores estimados** de una variable en función de la otra.

Si se van a realizar varios cálculos iguales sólo se muestra la forma de cálculo explícitamente sólo una vez y luego se presentan los otros resultados en una tabla similar a la tabla de datos, llamada tabla de resultados.

Se hace un análisis del error presente en el proceso. Se comenta acerca de las posibles fuentes de error.

Si se desea, se hace un comentario evaluativo sobre la actividad desarrollada y se sugieren mejoras en el experimento o en el equipo.

5. CONCLUSIONES

Las conclusiones consisten en un resumen claro y concreto sobre los principales resultados obtenidos. Se debe tener en cuenta que las conclusiones:

- Deben estar relacionadas con los objetivos de la experiencia.
- Deben basarse en los resultados y en los datos del experimento.
- Si se basan en gráficas, debe referenciarse la gráfica mediante su título.

BIBLIOGRAFIA

Se especifican los textos o revistas consultados para el desarrollo del informe.