

Pautas para la Elaboración de un Informe

Luego de terminado un trabajo experimental, es posible que el profesor le pida que realice un informe sobre la actividad realizada. Aquí veremos una serie de ítems que debe contener y un posible orden que le orienten a confeccionar sus primeros informes. Esta estructura no es rígida y usted puede adaptarla a situaciones particulares.

1. Título

Todo trabajo debe tener un título. Si el profesor no le dio uno, trate usted de resumir en una breve oración una idea del contenido del trabajo. Por ejemplo, es más ilustrativo titular a una práctica “Estudio de un Movimiento Rectilíneo” que denominarla simplemente “Práctica N° 2”. De todas formas numere las prácticas, ya que esto le permitirá ordenar los informes ya corregidos, para una posterior lectura. Realice una portada o carátula donde además del título, incluya los datos necesarios para identificar la autoría del trabajo: nombre y apellido, grupo, subgrupo y fecha de realización de la práctica.

2. Objetivos

Aquí debe expresarse cuál es la finalidad de la práctica, indicar que es lo que queremos estudiar, comprobar, descubrir, etc. Una trabajo experimental puede tener un objetivo único o varios. Quizás un objetivo principal y otros secundarios. Pero lo más importante es plantearlos en forma clara y concisa.

3. Fundamento Teórico

Todo trabajo experimental tiene una base teórica que lo sostiene y fundamenta. En esta sección puede incluir:

- Explicación teórica referida a los temas que se hayan planteado en el objetivo de la práctica.
- Como se aplican los conceptos teóricos expuestos en el punto anterior, a la situación particular de el experimento.
- Aclaraciones sobre el diseño de la práctica, por ejemplo que magnitudes mediremos directamente y que procedimientos seguiremos para hallar otras magnitudes derivadas.
- Valores de constantes físicas involucradas.
- Evaluación primaria del margen de incertidumbre esperado en el trabajo experimental.

4. Materiales

Enumere todos los materiales que utilizó en la realización del experimento. En el caso de los instrumentos de medición, indique sus características, tales como apreciación, alcance, etc.

Si construyo algún dispositivo especial, incluya un dibujo para hacer mas gráfica su descripción.

5. Procedimiento

Describa ordenadamente todas las manipulaciones realizadas. La finalidad de esta descripción es que el lector conozca que fue lo que usted hizo y si fuera necesario, se pueda recrear exactamente el experimento, para verificar en la práctica los resultados que usted obtuvo.

6. Procesamientos de datos obtenidos

Luego de obtenidos los datos a partir de mediciones directas, es posible que realice cálculos con ellos para obtener magnitudes derivadas. Por ejemplo, usted midió desplazamientos y tiempos y quiere con ellos calcular velocidades medias.

Ordene siempre los datos en cuadros de valores y recuerde calcular la incertidumbre de todos los valores que vaya obteniendo.

En esta sección incluya gráficas, si ha tenido necesidad de realizarlas.

7. Conclusiones

Para finalizar el informe debe redactar las conclusiones extraídas del trabajo experimental.

Para realizar esta tarea lea detenidamente los objetivos planteados y vea si realmente se han cumplido. Por ejemplo si usted se había planteado comprobar alguna ley física, no se limite a decir si se verificó o no, justifique la afirmación a partir de los cálculos y/o gráficas que realizó.

Incluya también otras conclusiones que pueda haber encontrado mientras realizaba la práctica, que aunque no estaban en los objetivos, sean relevantes.

También puede analizar si los márgenes de incertidumbre coincidieron con los previstos o existieron fuentes de incertidumbre que a priori no fueron tenidos en cuenta.

8. Bibliografía

Enumere los libros que utilizó para la confección del informe, indicando: Título, Autor, Editorial y Edición. Por ejemplo:

" **Nombre de este Libro**", M. Szwarcfiter y E. Egaña. Ed. Monteverde, 1^{era} edición.