

EL INFORME CIENTÍFICO

En el laboratorio de Física y Química, los estudiantes no solo comprueban experimentalmente las leyes fundamentales de la Física o la Química recibidas en sus actividades lectivas, sino que éste tiene un papel importante en la formación educativa de los estudiantes.

Dentro de las tantas funciones del mismo está la elaboración y discusión de un informe, donde los estudiantes aplicarán los procedimientos y métodos del trabajo científico. También, prepara al estudiante en el acto de defensa de los resultados por él obtenido.

En base a lo anteriormente expresado se ha confeccionado los siguientes pasos para elaborar un informe de laboratorio por parte de los estudiantes.

Pasos:

- 1. Título.** Aquí se pondrá el nombre de la práctica que esté desarrollando.
- 2. Autores y afiliación.** Se pondrá el(los) nombre(s) y la afiliación (Colegio y nombre del profesor) de quien o quienes participaron en la práctica.
- 3. Índice.** Numerado.
- 4. Resumen.** Se realizará un resumen del contenido del informe tanto en inglés como en español.
- 5. Introducción.** Se realizará un breve desarrollo temático de acuerdo a la práctica de laboratorio que se elabora, donde se especifique los antecedentes de la misma. Es muy importante que en este punto quede bien declarado el objetivo que se persigue con el desarrollo de la práctica de laboratorio.
- 6. Desarrollo teórico.** Se realizará un breve apunte donde se fundamente las leyes Físicas que serán demostradas en el laboratorio.
- 7. Desarrollo experimental.** En este punto, los estudiantes presentaran la metodología usada para la adquisición de los datos experimentales. Después mostrarán los resultados obtenidos durante su práctica de laboratorio de forma organizada, mediante tablas resúmenes que indiquen claramente las magnitudes medidas; así, como la incertidumbre de los instrumentos usados para realizar las mediciones. Así mismo realizarán un procesamiento de los datos. En este punto los estudiantes realizaran cálculos con los datos obtenidos en el desarrollo de la práctica de laboratorio. Para esto utilizarán las ecuaciones de trabajo y el método corroboración de resultados mediante el cálculo de errores .
- 8. Conclusiones.** En las conclusiones de la práctica los estudiantes analizarán la validez del experimento realizado y sus posibles fuentes de errores y mejoras que se podrían aplicar.
- 9. Bibliografía.** Aquí se incluirán todos los textos y direcciones web consultados que ayudaron significativamente al desarrollo de la práctica.