

## El cuaderno de laboratorio

El cuaderno de laboratorio debe tener el detalle de **TODO** el trabajo de laboratorio. Deben ser anotadas todas las mediciones realizadas, los procedimientos y las decisiones tomadas.

Se debe anotar cualquier observación que quieras hacer sobre el instrumental y la forma en que se usó, junto con los resultados, el análisis de los mismos y las conclusiones para cada experimento. **NO ES NECESARIO COPIAR PARRAFOS DE LA GUIA.**

No es necesaria una prolijidad extrema en el cuaderno de laboratorio teniendo en cuenta que se van haciendo anotaciones mientras se trabaja. Si algo sale mal, la parte del cuaderno donde se registraron esos datos deben cruzarse con una línea (no tachar!!!), indicando por qué se desechó esa información.

Se debe tener en cuenta que si no se mantiene un mínimo orden y prolijidad será muy difícil entender qué se hizo en el laboratorio y qué datos se obtuvieron, al volver a releer las anotaciones.

Lo que debe indicarse siempre en el cuaderno de laboratorio:

- \* Título y número del T.P.
- \* Fecha de realización
- \* Objetivos del experimento
- \* Método: simplemente indicar que se ha seguido lo que dice la guía de T.P. y **PERO** en caso de haber efectuado alguna modificación, aunque sea mínima, deberá aclararse expresamente.
- \* Resultados: tabulados en la forma apropiada
- \* Cálculos: deben figurar claramente de manera de poder chequearlos.
- \* Conclusiones

**ESCRIBIR LOS RESULTADOS DIRECTAMENTE EN EL CUADERNO Y  
NUNCA USAR PAPEL SUELTO PARA ANOTARLOS, YA QUE SE PUEDEN PERDER  
LOS DATOS**

## PRESENTACIÓN DE INFORMES

Escribir un informe no es simplemente una manera de describir todos los detalles del experimento en una hoja de papel. Recordá que el cuaderno de laboratorio es para vos, pero el informe tiene que poder ser leído y entendido por alguien que no haya estado haciendo la experiencia con vos. Tu trabajo consistirá en transformar lo consignado en tu cuaderno de laboratorio en un documento escrito, esto involucrará trabajo de elaboración de tu parte

- \* Leé atentamente todo lo que hiciste para poder tener una idea completa de lo realizado y desarrollarlo en forma ordenada lógicamente.
- \* De todo lo que anotaste en el cuaderno elegí los puntos importantes que permitirán al lector comprender cada etapa de tu exposición.
- \* Expone tu trabajo claramente.

### Formato

---

Siempre que sea aplicable, tu informe de laboratorio debería contener las siguientes secciones:

- \* Resumen
- \* Introducción (Fundamentos teóricos)
- \* Metodología empleada
- \* Resultados y discusión
- \* Conclusiones
- \* Referencias/citas

Aunque modifiques este esquema tené en cuenta que siempre un informe debe tener un título, comenzar con un resumen y finalizar con las respectivas conclusiones. Estos son los únicos elementos del informe que serán evaluados por un lector para decidir si el trabajo merece ser leído.

TITULO	Esta es la primera parte del informe que le darás al lector para que decida si vale la pena leerlo.
RESUMEN	Debes presentar en forma <b>CONCISA</b> lo <b>ESENCIAL</b> del informe. Le brinda mayor información al lector que se ha mostrado interesado en el título. Un resumen de un informe experimental DEBE incluir referencias a los objetivos del experimento, la/s muestra/s usadas, resultados o cualquier comparación relevante con la teoría. Si se obtiene un resultado numérico contundente, debe incluirse en el resumen.
INTRODUCCIÓN	Es importante introducir al lector en el tema de tu trabajo. Generalmente se CITAN otros autores/libros y se explican los fundamentos teóricos de tu trabajo.
RESULTADOS	Los datos deben reflejar exactamente lo que se midió en el laboratorio mediante la experimentación, y cualquier aclaración referente a los mismos.
CONCLUSIONES	En esta sección se explican y se relacionan los resultados obtenidos mediante las distintas técnicas utilizadas. Brinda información tanto de lo que se ha aprendido del experimento, los posibles errores experimentales, así como también de los posibles futuros experimentos a realizar.

## **Estilo**

---

- a- Uso del idioma: **forma impersonal y en tiempo pasado.** (Ej: “**se** incubó por media hora, y luego **se** midió...”)
- b- Extensión: Debe ser la mínima necesaria para que sea completo y claro.
  - No incluyas detalles innecesarios, como por ejemplo discusiones de tópicos que no son parte importante del experimento.
  - No incluyas deducción de formulas que puedan ser encontradas en un libro de texto. Simplemente colocá la formula (con la referencia correspondiente) e informá al lector las suposiciones hechas y cualquier limitación de la validez de la misma.
- c- Diagramas: Usá diagramas simples, u otra forma de presentación, que puedan ahorrar palabras y aumentar la claridad. Asignales números a los diagramas y referite a ellos en los puntos respectivos del texto.
- d- Gráficos: Usa gráficos cuando sea la forma más eficiente de comunicar datos experimentales (como casi siempre son). Asignales números y referite a ellos en los puntos respectivos del texto. No incluyas cálculos ni comentarios en los gráficos, todo esto debe estar incluido en el texto.
- e- Datos: La presentación de resultados no debe incluir los datos crudos o detalle de los cálculos numéricos. No presentes gráficos y la forma tabulada de los mismos datos. Considerá si la presentación de los datos tabulados le agrega significado a tu informe. En general una serie numérica de datos puede resumirse dando la media y la desviación standard.
- f- Errores: Es importante que los errores aleatorios y sistemáticos sean discutidos. La discusión debería cubrir las principales fuentes de error en el experimento, tu propuesta para corregir o reducir los errores sistemáticos y la importancia de los errores individuales en la incertidumbre del resultado final
- g- Referencias: Pueden ser de libros y/o publicaciones científicas. Deberían figurar en el texto dando el nombre del autor y el año de la publicación entre paréntesis. Al finalizar el informe se consignaran las referencias completas por orden alfabético. También se les puede asignar un numero y hacer referencia a él en el texto, en este caso simplemente se ordenarán numéricamente las referencias completas al final del informe.