

Reporte 1: Título del trabajo

Nombre1 Apellido1, Nombre2 Apellido2

mail@integrante1, mail@integrante2

*Laboratorio de Electromagnetismo y Óptica – 2do cuatrimestre 2022
Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA*

OBJETIVO

Indicar el objetivo de la práctica de laboratorio (no copiar el de la guía de trabajos prácticos)

I- EXPERIMENTO

Describir en forma concisa el experimento resaltando los detalles importantes. Indicar los aspectos relevantes de los dispositivos y equipos de medición especificando sus características (apreciación de instrumentos, rangos de medición). Explicar el método de medición. Indicar todas las precauciones que se tomaron durante el desarrollo del experimento que garantizan la validez de los resultados. Se recomienda presentar esquemas del dispositivo empleado para realizar la práctica (indicarlos como Figura n°). **No incluir resultados.**

II- RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Discusión de los resultados obtenidos en relación con los objetivos propuestos y el método experimental utilizado. Incluir las mediciones realizadas presentadas de la manera más apropiada, preferentemente en forma de gráficos. Los resultados del experimento, es decir, los valores medidos directamente, así como los obtenidos a partir de ellos, deben indicarse claramente con sus respectivas unidades e incertezas. Explicar la forma en que fueron evaluadas las incertezas y discutir los resultados (validez, precisión, interpretación, etc.). Aquí se analizan, por ejemplo, las dependencias observadas entre las variables, la comparación de los datos con un modelo propuesto, o las similitudes y discrepancias observadas con otros resultados.

III- CONCLUSIONES

Indicar las conclusiones del trabajo, relacionadas con los objetivos establecidos en la práctica. Comentar objetivamente *qué hemos aprendido* del experimento realizado, y sintetizar las consecuencias e implicancias que encontramos asociadas a nuestros resultados. Aquí también se puede incluir sugerencias para mejorar el experimento. Recuerde que todas sus **conclusiones deben estar basadas en los datos experimentales**, en caso contrario no deben ser consideradas como producto de su actividad experimental.

Referencias

- 1- Si usaron alguna fuente indicarlo en las referencias, enumeradas y citadas en la parte del reporte donde se empleó
- 2- wikipedia/ rincón del vago/ taringa o similares...¡NO son fuentes aceptadas!!!!

Para tener en cuenta

Enumerar las páginas

Símbolos y ecuaciones

- Al usar por primera vez un símbolo se debe aclarar a qué se hace referencia.
- Aclarar la nomenclatura y respetarla en todo el trabajo!
- Conviene enumerar las ecuaciones para poder ser llamadas a lo largo del reporte.

Expresión de magnitudes

- Todas las magnitudes que ustedes miden en forma directa o indirecta se deben presentar con errores! Y con las unidades correspondientes.
- Indicar cómo estimaron el error, cuáles son las fuentes de error que consideraron
- Expresar magnitudes con 1 o 2 cifras significativas en el error. Recordar que la magnitud y su error deben tener la misma cantidad de cifras decimales.

Gráficos y ajustes

- En los ejes deben indicar lo que se mide y su unidad
- Colocar barras de errores
- Los gráficos son figuras y tienen leyenda. En la leyenda indicar qué es lo que se grafica y si se hiciese un ajuste de los datos, indicar el tipo de ajuste (por ej. lineal, gaussiano, exponencial, etc.) y los parámetros de ajuste con su error y unidad.
- Recordar: los parámetros de ajuste deben ser indicados correctamente informados con error y unidad!!

Figuras y tablas

- Cada figura o tabla debe estar numerada y debe contener una leyenda al pie que permita entenderla.
- Los gráficos, fotografías y esquemas son figuras y por lo tanto se numeran en forma correlativa con las mismas (bajo el nombre de Figura).
- La descripción detallada de la figura debe estar incluida también en el texto, en el cual deben ser citada por su número.
- Todas las figuras o tablas del reporte tienen que estar referenciadas en el texto!

Esquemas e imágenes

- Al colocar un esquema o imagen deben explicar claramente lo que se representa o muestra. Cuidado con presentar esquemas de libros o de la web sin que estén bien explicados!!
- En la leyenda de la figura explicar qué es lo que representa el esquema o imagen.
- Si usan un esquema o imagen que ustedes no confeccionaron: indicar quién es el autor en la referencia!!