

LABORATORIO 4

Informe científico

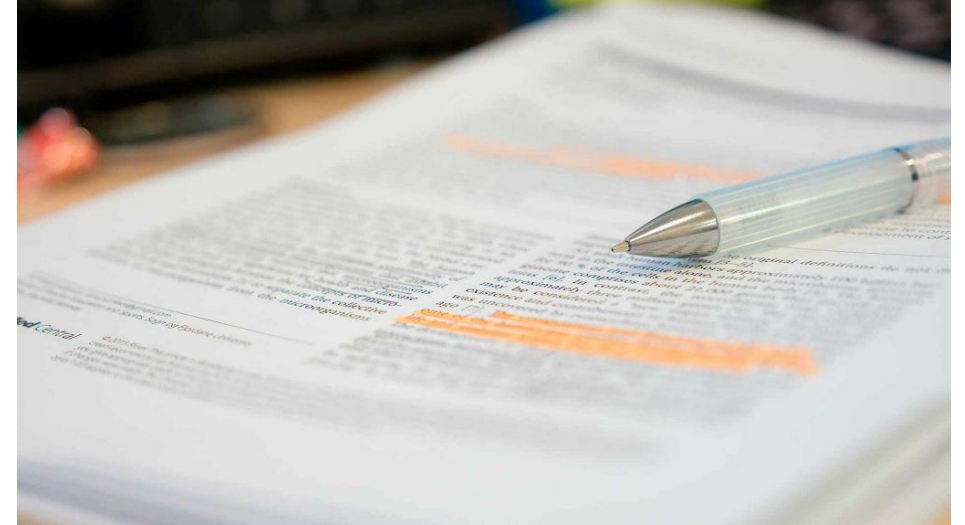
Adriana Márquez
amarquez@df.uba.ar



2do. Cuatrimestre 2026

Qué es un informe científico?

- ✓ Comunica de forma clara, objetiva y rigurosa una investigación científica original
- ✓ Basado en datos recolectados y/o analizados por el autor
- ✓ Sigue un formato estándar diseñado para delinear claramente el mensaje clave de la investigación
- ✓ Dirigido a otros científicos o estudiantes de ciencia



Para qué sirve un informe científico?

- Facilita la difusión de los resultados de una investigación
- Permite a otros investigadores replicar y validar el estudio
- Favorece el avance del conocimiento: ofrece información sobre lo que se sabe y lo que aún queda por explorar en un tema determinado
- Permite evaluar la calidad y relevancia de la investigación realizada



Estructura de un informe científico

Resumen

- **Introducción**
proporciona el contexto y el propósito de la investigación
- **Método**
detalla el cómo se llevó a cabo la investigación
- **Resultados**
presentan los resultados crudos o sin interpretar
- **Discusión de resultados**
los resultados son interpretados y se colocan en el contexto de la pregunta de investigación original
- **Conclusiones**
resume el estudio, destaca los resultados principales y sugiere posibles futuras líneas de investigación

TITULO (debe describir el contenido del trabajo)

AUTORES – AFILIACION

Resumen

- Comenzar con una oración que resuma el interés del tema o la motivación.
- Dar una visión completa del trabajo realizado en forma breve:
describir cuál es el objetivo del trabajo, qué se hizo y cuál fue el resultado más importante

Introducción

proporciona el contexto y el propósito de la investigación.

- exponer las motivaciones del trabajo
- presentar una revisión de la información existente basarse en referencias
- incluir la mínima explicación teórica necesaria para la comprensión del trabajo
- Aplicación de esta información al experimento específico.
- Al final de la introducción presentar claramente los **objetivos del trabajo**, identificando el problema o la pregunta de investigación



Método / Experimento / Descripción del experimento

describe en detalle cómo se realizó la investigación

- detalle de la configuración experimental utilizada
- descripción de los aspectos relevantes de los dispositivos y equipos de medición (incluyendo esquemas). Marca y modelo de instrumentos relevantes.
- método de medición.
- los esquemas se pueden complementar con fotos (pero la foto no reemplaza el esquema del montaje o del circuito).

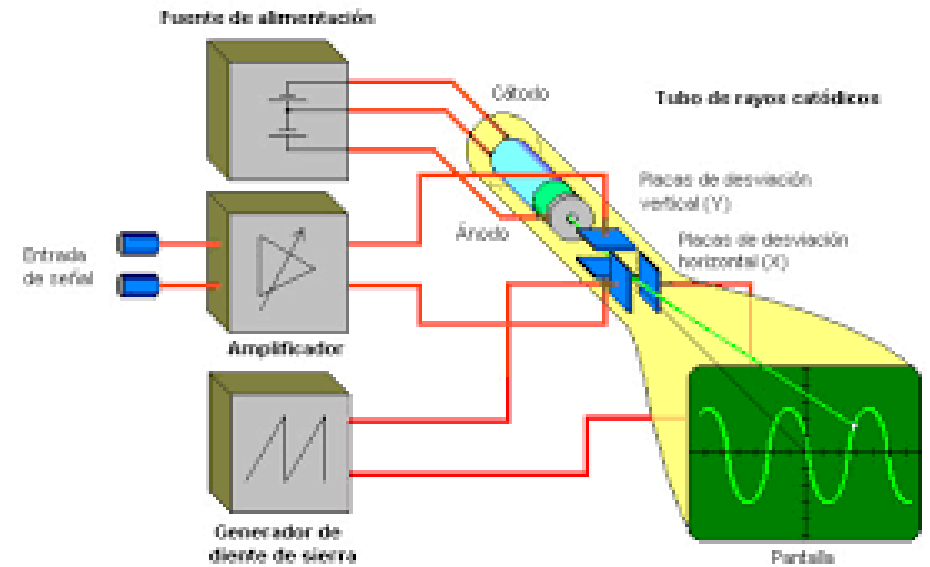


Figura XX: Esquema del funcionamiento del cañón de electrones

Resultados

Deben presentar los resultados sin interpretarlos

- presentar señales características
- los datos recopilados en la investigación
- Los resultados deben respetar las cifras significativas e incluir las unidades correspondientes
- incluir las incertidumbres con una descripción de la forma en que fueron evaluadas

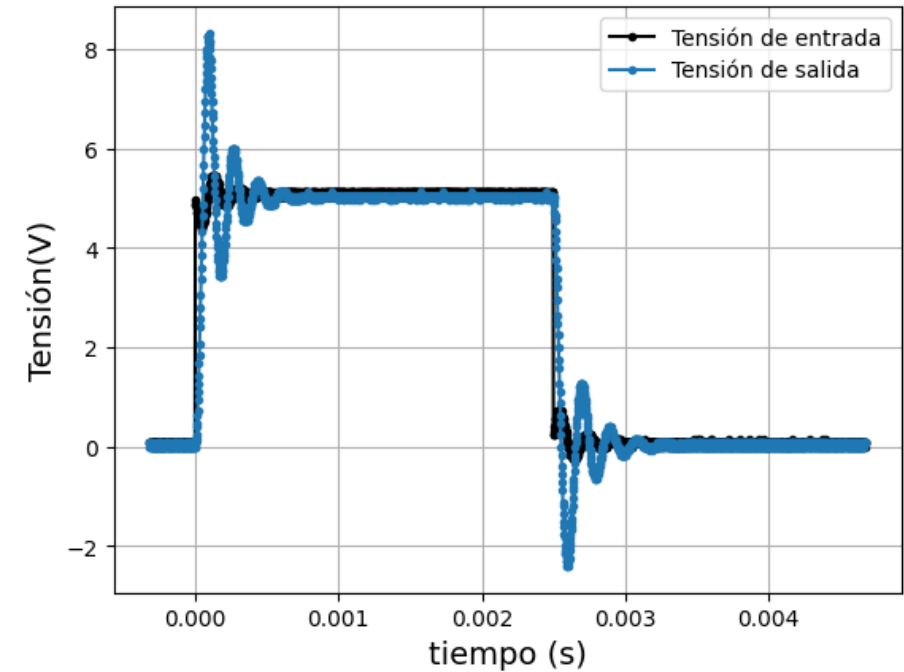


Figura XX: Señal de alimentación y salida del circuito RLC

Discusión de resultados

Se interpretan los resultados y se colocan en el contexto de la pregunta de investigación original

- Proposición de un modelo para describir los resultados o comparación con modelo ya planteado
- Las ecuaciones deben estar explicitadas directamente o si fueron introducidas anteriormente (en la Introducción) a través de una cita al número de ecuación
- Se deben mostrar los ajustes
- Discutir los resultados (validez, precisión, interpretación, etc.).
- Comparar los resultados con valores tabulados o reportados por otros autores.
- Se explica lo que el resultado del análisis significa en el contexto del problema o pregunta de investigación planteada en la introducción.



Conclusión

- Resume el estudio
- Resalta cómo a partir de los resultados se demuestra aquello que se planteó como objetivo/pregunta del trabajo
- Sugiere direcciones para futuras investigaciones.
- No se incluyen resultados ni discusiones nuevas. No incluye gráficos, tablas ni referencias.



Referencias

- Se especifica la bibliografía citada durante el desarrollo del trabajo
- Se citan con números, siguiendo la aparición en el texto o con apellido del primer autor y año de publicación
- Ser consistente en la forma de citar las referencias, tomar un formato por ej. APA

Figuras y tablas:

- Cada figura o tabla debe estar numerada
- La figura debe contener una leyenda al pie que permita entenderla
- La descripción detallada de la figura debe estar incluida también en el texto, en el cual deben ser citada por su número.
- Los gráficos son figuras y por lo tanto se numeran en forma correlativa con las mismas. Los nombres de los ejes y las escalas deben tener un tamaño legible
- Las tablas tienen su propia numeración, la leyenda se coloca arriba de la tabla

Apéndices:

Incluyen la información complementaria que ayude a clarificar el contenido de las partes anteriores (por ej. los cálculos realizados para obtener los resultados o estimar las incertezas) pero que en el cuerpo principal del informe distraerían la atención del lector.