

Estructura para el informe:

TITULO (debe describir el contenido del trabajo, que no sea TP N°1)

Nombres autores

Filiación (por ejemplo: Laboratorio Física II (ByG), 1er cuat 2018, FCEN, UBA.)

e-mail de los autores

Resumen

Debe dar una visión completa del trabajo realizado, en forma breve debe describir cuál es el objetivo del trabajo, qué se hizo y cuál fue el resultado. No definir ni usar nomenclatura en el resumen. Evitar incluir fórmulas. No emplear más de media carilla.

Introducción

En ella se exponen las motivaciones del trabajo y la teoría relevante y necesaria para explicar el fenómeno que están midiendo y evaluando. Presentar claramente los objetivos del trabajo. Incluir la mínima explicación teórica que permite la comprensión del trabajo. Deben estar las ecuaciones o expresiones que se emplean durante el análisis del trabajo, evitar poner desarrollos extensos de ecuaciones. No emplear más de una carilla y media. ¡No copiar y pegar textos de páginas web o la guía de TP!

Descripción del experimento o Desarrollo experimental

Se da un detalle de la configuración experimental utilizada, junto con una descripción de los aspectos relevantes de los dispositivos y equipos de medición, especificando sus características (apreciación de instrumentos, rangos de medición). Es importante explicar el método de medición y los cuidados que se tuvieron, indicando fuentes de error. Se recomienda presentar esquemas del dispositivo empleado y/o fotografías tomadas durante la realización de la práctica.

Resultados y discusiones

Debe contener texto, figuras y/o tablas de los resultados con sus incertezas. El texto debe incluir una descripción de la forma en que fueron obtenidos los resultados y evaluadas las incertezas, la comparación con el modelo teórico propuesto (o proposición de un modelo) y una discusión sobre la validez e interpretación de los resultados. Tanto las figuras como el texto deben mostrar los ajustes realizados con sus incertezas. Las ecuaciones usadas deben estar indicadas, ya sea mostradas en esta sección o en la Introducción y citadas acá con su correspondiente número de ecuación. Las figuras deben estar citadas desde el texto, ej: En la Figura x se presentan los resultados de tal medición o análisis. No deben tener texto en inglés y los ejes deben contener las unidades.

IMPORTANTE: resultados no es solamente poner gráficos y tablas!

Conclusiones

Contiene la discusión de cómo, a partir de los resultados, se demuestra aquello que se planteó como objetivo del trabajo. Si midió alguna magnitud que está tabulada, compare con el valor de referencia (citando la fuente). Si empleó diferentes métodos para determinar alguna relación o para medir/estimar alguna magnitud, compárelos indicando ventajas y desventajas de cada uno.

Referencias

La bibliografía debe estar numerada y citada en la parte del informe donde se empleó, (nota: wikipedia/ rincón del vago/ taringa o similares...NO son referencias aceptadas!!!!)

Apéndices

En los distintos apéndices se debe colocar 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.

Para tener en cuenta en el informe en general:

Símbolos y ecuaciones

- Al usar por primera vez un símbolo, como por ejemplo θ_i , se debe aclarar a qué se hace referencia.
- Aclarar la nomenclatura y respetarla en todo el informe!
- Las ecuaciones van enumeradas, para poder ser llamadas a lo largo del informe.

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 informe 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!!

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 con error y unidad!!

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 se consideran los errores
- 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.

Enumere las páginas

Preguntas para hacerse ANTES de entregar el informe:

- ¿Seguí el esquema pedido?
- ¿Aclaré la nomenclatura de todos los símbolos empleados? ¿La respeté en todo el informe?
- ¿Todas las magnitudes medidas tienen su error y unidad bien expresadas?
- ¿Se hace referencia a todas las figuras y tablas dentro del texto del informe? ¿o hay alguna sin llamar?
- ¿Las leyendas de las figuras son completas? ¿Describen lo que se presenta?
- ¿Alguien que nunca hizo el experimento sugerido podría reproducirlo a partir de la información contenida en el informe? :
- ¿Indicó todos los materiales que empleo, cómo los dispongo y explico la forma de medir?
- ¿El análisis de los datos es claro?