

PAUTAS PARA LA REDACCIÓN DEL INFORME

El informe de laboratorio es la constancia de que se realizó un experimento, se analizó y comprendió. Cuando se redacta el informe es cuando se terminan de ordenar los datos, gráficos, anotaciones y sobre todo las ideas. Debe ofrecer a los lectores un recuento claro y completo de las actividades experimentales realizadas, conclusiones y reflexiones de lo que se hizo. El informe debe ser ante todo claro. Se debe redactar en lenguaje preciso y ameno, tratando de atraer y retener la atención de los lectores. Hay que recordar que no se estará al lado del lector para hacerle aclaraciones a sus dudas y decirle que “donde escribimos una cosa”, en realidad, “quisimos decir otra”.

Con esto en mente, a continuación se presentarán algunas pautas para la redacción del informe:

Organización del informe

El informe debe contar con secciones bien diferenciadas, que garanticen orden y cohesión. Se sugiere el siguiente esquema para el texto del informe, que es usualmente empleado en publicaciones científicas y técnicas.

- **Encabezamiento del informe**

 - Título*

 - Autoría*

 - Resumen*

- **Cuerpo del informe**

 - Introducción*

 - Fundamento teórico*

 - Materiales y Métodos*

 - Resultados*

 - Discusión*

 - Conclusiones*

 - Referencias*

- **Anexo (opcional)**

Encabezamiento del informe

- **Título:** El título del trabajo debe ser específico e informativo, y en lo posible agudo y provocador. Con él se debe dar una idea clara del tema estudiado.

- **Autoría:** Nombres de los autores incluyendo alguna vía de comunicación con los mismos, por ejemplo dirección electrónica.
- **Resumen:** El resumen del informe debe dar un adelanto de lo que se leerá en el cuerpo del mismo, en lo posible en no más de 200 palabras. Aquí debemos indicar con precisión el tema del trabajo, referirnos brevemente a la metodología seguida y destacar los resultados más importantes obtenidos.

Cuerpo del informe

- **Introducción:** En esta sección se debe orientar al lector hacia el tema de estudio. Para esto es aconsejable que incluyamos un marco **teórico-experimental** del tema que estudiamos, con referencias adecuadas (ver Referencias) que lleven rápidamente a los antecedentes del problema y que destaquen la conexión de esas ideas con el trabajo realizado. Estas referencias deben orientar al lector hacia el “estado del arte” del tema. Asimismo debemos enunciar claramente el propósito u objetivo del experimento.
- **Fundamento Teórico:** En esta sección se describe la teoría y/o los conocimientos físicos sobre los cuales estará apoyado el informe.
- **Materiales y Métodos:** En esta sección se describen los procedimientos seguidos y el instrumental usado. Es útil incluir un esquema del diseño experimental elegido. Para esto se puede recurrir a diagramas esquemáticos que muestren las características más importantes del arreglo experimental y la disposición relativa de los instrumentos. Es una buena práctica indicar también cuáles variables se miden directamente, cuáles se obtienen indirectamente y a cuáles tomamos como datos de otras fuentes (parámetros físicos, constantes, etc.). También es aconsejable describir las virtudes y limitaciones del diseño experimental, analizar las fuentes de errores e individualizar las que aparezcan como las más críticas.
- **Resultados:** Los resultados deben presentarse preferiblemente en forma de gráficos. En lo posible evitemos la inclusión de *tablas de datos*, a menos que sean sustanciales. Los datos del experimento deben estar diferenciados de otros datos que puedan incluirse para comparación y tomados de otras fuentes. Como práctica invariante, debemos expresar resultados con sus incertidumbres, en lo posible especificando cómo fueron calculadas.

- **Discusión:** En esta parte se realiza el análisis de los datos obtenidos. 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. Si el trabajo además propone un modelo que trate de dar cuenta de los datos obtenidos, es decir, si el modelo es original del trabajo, su descripción debe quedar lo más clara posible; o bien, si se usó un modelo tomado de otros trabajos, debe citarse la fuente consultada. Si fuera necesaria una comparación de nuestros resultados con otros resultados previos, resaltemos similitudes y diferencias de los materiales, métodos y procedimientos empleados, para así poner en mejor contexto tal comparación.
- **Conclusiones:** En esta sección tenemos que comentar objetivamente qué se aprendió del experimento realizado, y sintetizar las consecuencias e implicancias que de los resultados obtenidos.
- **Referencias:** Las referencias bibliográficas se ordenan al final del informe. Deben contener el nombre de los autores de las publicaciones (artículos en revistas o libros) citados en el texto, el título de los trabajos y el nombre de la revista o editorial que los publicó. Además se debe incluir los datos que ayuden a la identificación de los mismos: volumen donde están incluidos, capítulo, página, fecha de publicación, etc.

Apéndices

Algunas veces son necesarios para la mejor comprensión de alguna parte del informe. Por lo general no es conveniente distraer al lector con muchos cálculos, despejes de términos y propagaciones de errores en la mitad del texto, así que este lugar puede ser propicio para estas consideraciones. En el texto principal deberemos orientar al lector para que consulte estos apéndices.

Figuras

Las Figuras introducidas en el informe deben llevar un número que las identifique y estas deben ser referenciadas a lo largo del texto. Cada Figura debe llevar un pie de figura en donde se debe explicar su significado. Un ejemplo del mismo podría ser el siguiente: *“Variación de la presión en función del tiempo en representación semilogarítmica. Los símbolos (cuadrados) representan los valores medidos de presión, la línea continua es un ajuste exponencial a los datos.”* Los ejes deben llevar título de la variable graficada y así como sus unidades. Los datos experimentales se grafican con puntos acompañados de su barra de error, mientras

que los ajustes o modelos teóricos se grafican con línea llena. Si existe más de una curva en un mismo gráfico es conveniente introducir una leyenda.

Documento basado en el texto:

- Física re-Creativa -S. Gil y E. Rodríguez - Prentice Hall - Madrid 2001

Ejemplo

Título del trabajo

Julia Uno, Juan Dos y Andrés Tres

uno@udesa.edu.ar, dos@arnet.com, tres@hotmail.com

Turno Viernes 8-12 - Curso de Economía 1- Universidad de San Pepe

Resumen

El resumen va aquí. Es un texto breve y claro, que describe lo que se hizo en el trabajo. Preferentemente, de no más de 150 palabras.

Introducción

La introducción va aquí.. Destaque con negritas sólo los títulos.

Método Experimental

Aquí va la descripción del método experimental. Puede incluir un diagrama del arreglo experimental si se considera pertinente.

Resultados y discusión

En esta sección se muestran los resultados. Los gráficos que se muestren deben estar numerados y contener un epígrafe o leyenda.

Por ejemplo, si se midió la presión como función del tiempo, el gráfico podría ser como el que se muestra en la figura 1.

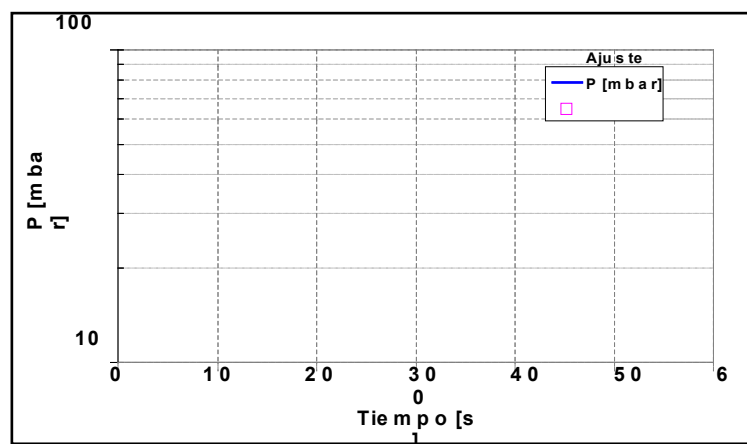


Figura 1. Esto es el epígrafe o leyenda que siempre debe acompañar a una figura para explicar su significado. El mismo podría ser como sigue: Variación de la presión en función del tiempo en representación semilogarítmica. Los símbolos (cuadrados) representan los valores medidos de presión, la línea continua es un ajuste exponencial a los datos.

Conclusiones

Aquí se describen las conclusiones. Las conclusiones deben de referirse fundamentalmente a las evidencias recogidas o encontradas en el experimento.

Referencias

Las referencias van aquí, seguir el ejemplo de citas:

- [1] J. L. Borges, *Ficciones*, Alianza Editorial, Madrid, 1998.
Autor, título del libro, editorial, lugar de publicación, año.
- [2] I. Newton, *Am. J. Phys.* **45**, 1278 (2001)
Autor, revista, volumen, página, año.