

GUÍA PARA LA ELABORACIÓN DE REPORTES PARA LAS PRÁCTICAS DE LABORATORIO E INVESTIGACIONES

Presentación

Los reportes se presentarán en forma individual. Los reportes se entregarán en la siguiente sesión de laboratorio a la en que se terminó la práctica. No se aceptarán reportes después de esa fecha.

Los reportes deben de escribirse en hojas blancas tamaño carta, mecanografiados en tinta negra y a espacio sencillo. No utilizar lápiz. Las hojas deberán guardar los márgenes mostrados en la hoja base al final de esta guía. Los márgenes no deben dibujarse. Sólo sirven de referencia. El reporte se compaginará siguiendo el formato que se indica en la siguiente sección y se encuadernarán usando tres grapas en el margen izquierdo, tal como se muestra en la hoja base al final de esta guía. La primera página es la portada. No utilizar carpetas. Los reportes se escribirán en tercera persona y en voz activa.

Formato Del Reporte El reporte estará formado de las siguientes secciones:

1. Portada
2. Índice
3. Resumen
4. Introducción
5. Teoría
6. Desarrollo
7. Datos experimentales y datos calculados
8. Análisis de resultados
9. Conclusiones
10. Bibliografía
11. Apéndices

Cada una de estas secciones deberá considerarse como un tema aparte, esto es, iniciarán hoja nueva y se compaginarán en ese mismo orden.

Resumen

el resumen debe, en no más de 250 palabras, presentar la información contenida en el reporte. Con sólo leer el resumen, el lector deberá saber si el reporte contiene información que le sea útil. Es por eso que el resumen deberá hacerse en forma simple, concisa y completa. Algunos de los puntos a considerarse en la elaboración del resumen son:

- Planteamiento del problema y justificación del mismo.
- Objetivos del experimento o investigación.
- En forma breve, el procedimiento usado.
- Principales resultados y el rango sobre el cual los datos experimentales fueron recabados.
- Principales conclusiones
- No incluye teorías, ecuaciones, cálculos, ni dibujos.

Introducción

En esta sección debe explicarse la naturaleza e importancia que tienen los experimentos desarrollados en esta práctica dentro de la disciplina científica en la que se ubica. Debe también incluirse en la introducción, los objetivos de la práctica, así como el planteamiento y enfoque del problema, los alcances y limitaciones que tiene.

Teoría

En esta sección se describen los conceptos y modelos teóricos usados en la planeación y desarrollo del experimento así como en el análisis e interpretación de los resultados.

NOTA: No copiar el contenido de la sección Antecedentes Teóricos de la práctica realizada, del manual de prácticas. Esta sección es una descripción personal basada en los propios conocimientos del alumno y de una investigación bibliográfica.

Desarrollo

Esta sección contiene:

- 1.- Descripción del experimento. No se incluyen en esta sección los resultados. Sólo se hace referencia a ellos, indicando la tabla o gráfica en la que se encuentran.
- 2.- Diagramas o figuras que ilustren la forma en que se realizó el experimento (ver la siguiente sección para su formato).
- 3.- En el caso de prácticas realizadas con el paquete computacional “Analogica y Livewire”, el listado del archivo de entrada con la descripción del circuito a simular.

Datos Experimentales Y Datos Calculados

Esta sección contiene los datos recopilados en el experimento así como los datos obtenidos a partir de cálculos. Estos datos se presentarán, cuando sea posible, en forma tabular para que sea fácil su interpretación. Pueden usarse gráficas que aclaren más la información mostrada. En esta sección no se presentan los cálculos efectuados, estos se consignan a un apéndice.

Para la presentación de tablas, gráficas o figuras, deberán tomarse en cuenta los siguientes puntos:

- 1.- Deberán construirse, rotularse y compaginarse de tal forma que puedan ser leídos de frente o del lado derecho.
- 2.- Todas se titulan, el título debe ser breve, pero suficiente para explicarlas.
- 3.- Para su notación, se emplea numeración corrida en todo el reporte, tabla 1, tabla 2, ... Fig. 1, Fig. ... etc.
- 4.- En las tablas deben de aparecer las unidades de medición de las diferentes cantidades.
- 5.- Las gráficas deben dibujarse a tinta y con regla, plantillas. No a mano alzada. Los puntos usados para construir las gráficas, se indicarán claramente usando círculos, cruces, asteriscos, etc. Úse un símbolo diferente para cada curva si se grafican varias sobre el mismo sistema coordenado. Inclúyase una leyenda que identifique cada símbolo con la curva que representa. No use colores.

Análisis De Resultados

Esta sección contiene los siguientes puntos:

- 1.- Discusión de la precisión y exactitud de las mediciones.
- 2.- Análisis de los posibles errores de medición.
- 3.- Descripción de cualquier resultado anormal.
- 4.- Interpretación de los resultados.

Conclusiones

En el resumen se planteó un problema para, cuya solución se establecen unos objetivos; este se analiza en el desarrollo y en el análisis de resultados; en las conclusiones se dan los resultados obtenidos y se manifiestan las explicaciones o soluciones del problema que se lograron en este estudio.

En esta parte, se dan los resultados y se informa si se lograron los objetivos propuestos. Esto es:

- 1.- Se expresa si se logró confirmar, modificar o rechazar la hipótesis planteada.
- 2.- Se presenta en forma ordenada los resultados obtenidos.
- 3.- Se enuncian los problemas no resueltos.
- 4.- Se dan recomendaciones para realizar investigaciones posteriores.

Bibliografía

En esta sección se citan todas las fuentes de información usadas para la elaboración de la investigación y el reporte. La forma de hacerse es la siguiente:

- 1.- Se ordena alfabéticamente, según el apellido del autor.
- 2.- No se numeran las referencias.
- 3.- El orden de presentación de los datos de cada fuente, separados por comas, es el siguiente: Nombre(s) del o los autores, empezando por el apellido paterno. El título de la obra, debidamente subrayado. Número de edición (si es la primera se omite). El editorial. El lugar de la edición. Año de edición.

- a. Libros: Nombres y Apellidos de los autores, “Titulo de la obra”, Capitulo, Nombre y Apellidos del Editor(es), Casa Editorial, Edición, Lugar de Edición (Ciudad, País), Año de edición, paginas consultadas.
- b. Publicaciones Periódicas: Nombres y Apellidos de los autores, Nombre de la publicación, Volumen, Número, (Año), paginas inicial – final del articulo.
- c. Páginas de Internet: Autor del artículo, “Titulo de la obra”, Dirección de la pagina (www.etc.etc/estaes/aquieta), Lugar de Edición (Organización, Ciudad, País), Fecha de consulta.

Apéndices

En los apéndices se consigna toda aquella información que no es esencial a la exposición general, pero que es de utilidad para la valoración del trabajo o para el planteamiento de una investigación posterior.

Esta sección contiene lo siguiente:

1. Cálculos realizados en la obtención de los resultados teóricos.
2. Tablas y gráficas empleadas como fuentes de datos y que no están contenidas en la sección de datos.
3. Descripción del equipo y materiales usados: nombre, marca y modelo.