

1.11. Redacción de una memoria de prácticas

En esta sección se presenta una guía para la redacción de memorias de prácticas. Una memoria de prácticas es un documento en el que hay que especificar:

- el objetivo de la práctica
- la teoría en la que se basa la práctica
- el material que se ha utilizado
- el método que se ha seguido
- los resultados obtenidos
- la comparación de los resultados obtenidos con la teoría
- las conclusiones que se pueden extraer de la comparación entre los datos experimentales y la teoría.

1.11.1. Partes de la memoria de prácticas

Para cubrir cada una de las especificaciones anteriores, la memoria de prácticas debe de tener los siguientes apartados:

1. Objetivos: donde se presentarán los objetivos más importantes de la práctica de laboratorio realizada.
2. Fundamento teórico: donde se explicarán de forma **breve** los fundamentos teóricos en los que se basa la práctica de laboratorio realizada.
3. Material: donde se enumerará el material que se ha usado para realizar la práctica.
4. Desarrollo y resultados: donde se explicará qué se ha hecho en el laboratorio y se presentarán las tablas o las representaciones gráficas con los datos tomados en el laboratorio.
5. Discusión: donde se compararán los datos tomados en el laboratorio, su comportamiento o su representación gráfica con el comportamiento o la representación gráfica que dice la teoría que cabría esperar. En este apartado hay que comentar las semejanzas o diferencias que se encuentran entre lo medido experimentalmente y lo que nos dice la teoría.

6. Conclusión: donde se presentan las principales conclusiones que puedan extraerse tanto de la práctica realizada como de la comparación entre los datos experimentales y lo que dice la teoría.

1.11.2. Presentación de datos

Los datos tomados en el laboratorio hay que presentarlos en tablas. En las entradas de cada tabla hay que especificar la magnitud física que se está midiendo así como sus unidades entre paréntesis. Por ejemplo:

| I(A) | V(V) | R(Ω) |
|------|------|---------------|
| 1 | 1 | 1 |
| 1 | 2 | 2 |

Para representar los datos gráficamente podemos usar cualquier herramienta pero hay que cuidar ciertos detalles como:

- poner la magnitud física que se representa en cada eje con sus unidades. O sea que cada eje tiene que llevar una etiqueta diciendo lo que estoy representando y en qué unidades lo estoy haciendo.
- las parejas de valores (x,y) deben de estar representadas por puntos y es conveniente no unir unos puntos con otros.
- cada gráfica tiene que llevar un título donde se especifique qué se está representando.
- si en una misma gráfica se representan varias funciones, hay que añadir obligatoriamente una leyenda donde se especifiquen los símbolos (o el color o el tipo de trazo) que se han utilizado para representar cada función.

1.11.3. Presentación general del documento

La presentación de la memoria es importante. Es conveniente que el documento sea claro, que queden diferenciadas las distintas partes del mismo. Es importante que las tablas y las gráficas puedan leerse cómodamente y sean claras. Por supuesto, hay que revisar la ortografía.

1.11.4. Bibliografía y referencias

Si en la elaboración de una memoria se ha utilizado algún tipo de material, hay que especificarlo añadiendo a la estructura un aparatado que llamaremos bibliografía o referencias. **Aunque puede costar entenderlo, copiar una práctica de otros compañeros o de otros años no es usar una referencia. Esto está totalmente prohibido. Si se detecta alguna práctica copiada automáticamente se le asignará un cero.**