

Pautas para la elaboración de informes

1 Motivación

La escritura de un informe es clave en la comunicación de un trabajo realizado experimentalmente, por ende tiene que ser claro de forma que cualquier lector debe ser capaz de replicar el experimento descrito. Es necesario que sea redactado en un lenguaje accesible, exhibiendo el trabajo en detalle.

2 Estructura general

Un informe debe contar con secciones bien definidas, garantizando orden y cohesión, y por lo tanto coherencia. Para el mismo se sugiere la siguiente estructura:

- * Título.
- * Autores.
- * Resumen.
- * Introducción.
- * Método experimental.
- * Resultados y discusión.
- * Conclusión.
- * Referencias.

3 Guía para escribir cada sección

3.1 Título

El título del trabajo debe ser específico e informativo, de forma tal que al leerlo se tenga una idea de qué trata el trabajo además de motivar al lector a leerlo.

Pautas

- o* Corto, conciso.
- o* Que contenga las palabras clave del trabajo.
- o* Atractivo, atrapante.

Evitar

- o* Acrónimos.
- o* Conceptos o términos que se definirán en el trabajo.

3.2 Autores

Nombre de los autores, se recomienda incluir alguna vía de comunicación (Por ejemplo, e-mail).

3.3 Resumen

En el resumen se debe de contar en no más de 500 palabras un adelanto del trabajo realizado, por ende debe ser concreto y consiso, exponiendo el tema del trabajo, el metodo experimental y los resultados más importantes obtenidos.

Pautas

- o* Un solo párrafo de largo (máximo 500 palabras).
- o* Lenguaje no técnico.
- o* ¿Cuál es el problema?.
- o* ¿Por qué es importante?.
- o* Resultados obtenidos

Evitar

- o* Acrónimos.
- o* Términos o conceptos demasiado específicos. No asumir que los lectores están familiarizados con el área de trabajo.
- o* Términos o conceptos que se definirán en el cuerpo del trabajo.
- o* Citaciones, ecuaciones o figuras.

3.4 Introducción

En esta sección se debe de introducir al lector en el tema de estudio y la motivación de por qué es importante el mismo. Para esto es recomendable incluir un marco teorico-experimental del tema, con referencias adecuadas que lleven a los antecedentes del problema y destaquen la conexión de esas ideas con el trabajo realizado. Además se debe enunciar claramente el propósito del experimento.

Pautas

- o* Ubicar el trabajo en contexto.
- o* Explicar en mayor detalle por qué es importante el tabajo, su motivación.
- o* Explicar el modelo a utilizar, con esquemas y ejemplos que ayuden a la comprensión.
- o* Explicar en detalle el abordaje tomado. Explicar logros y limitaciones del mismo.
- o* Describir la organización del informe.

Evitar

- o* Términos o conceptos que no aporten a una mejor comprensión del trabajo.
- o* Desarrollo o deducciones largas.
- o* Acrónimos o términos que no hayan sido definidos aún y no sean de amplio uso.

3.5 Método experimental

En esta sección se describen los procedimientos seguidos y el instrumental utilizado. Es útil incluir un esquema del diseño experimental elegido, para esto puede recurrirse a diagramas que muestren las características más importantes del arreglo y la disposición relativa de los instrumentos. Es buena práctica también incluir cuáles variables se miden directamente, cuáles se obtienen indirectamente y a cuáles tomamos como datos de otras fuentes. También es aconsejable describir las virtudes y limitaciones del montaje, analizar las fuentes de errores e individualizar las que aparezcan como más críticas.

Pautas

- o* Describir el montaje mediante el uso de esquemas.
- o* Mencionar limitaciones del montaje, las calibraciones y medidas necesarias para reducir errores.
- o* El lector debería ser capaz de reproducir completamente la experiencia.
- o* Breve descripción del procesamiento de datos.

Evitar

- o* Lista de materiales.
- o* Valores numéricos sin unidades ni incertidumbres.
- o* Esquemas que no aporten a la comprensión del montaje.
- o* Desarrollos largos.

3.6 Resultados y discusión

3.6.1 Resultados

Los resultados deben presentarse principalmente en forma de gráficos. Y en caso de ser valores puntuales es esencial presentar dichos valores acompañados de sus respectivas incertidumbres, especificando el método de cálculo de las mismas e incluyendo las unidades correspondientes.

Pautas

- o* Describir clara y ordenadamente los resultados
- o* Relacionar los resultados con los conceptos descritos en la introducción y el montaje.
- o* Hacer una lectura de los resultados obtenidos.
- o* Incluir gráficas explicadas, diferenciando los resultados experimentales del ajuste.

Evitar

- o* Tablas de datos a no ser que sean estrictamente necesarias.
- o* Utilizar esta sección como depósito de resultados.
- o* Resultados y figuras que no sean indispensables para los objetivos del trabajo.
- o* Resultados o figuras sin lectura. Si no se mencionaron en el cuerpo de la sección seguramente son innecesarios.

3.6.2 Discusión

En esta sección se debe explicitar el análisis de datos obtenido. Se analizan, por ejemplo, las dependencias entre las variables, la comparación de los datos con el modelo propuesto o las similitudes y discrepancias observadas con otros resultados. Si el trabajo propone un modelo nuevo para explicar dichos resultados, debe quedar lo más claro posible. Si se utilizó un modelo de otro trabajo, debe de ser citado correctamente e incluido en las referencias.

Pautas

- o* Se debe incluir el análisis de resultados obtenidos en el contexto de la experiencia realizada.
- o* Describir clara y ordenadamente la contribución de los resultados al problema planteado inicialmente.
- o* Relacionar las diferencias relativas entre los resultados experimentales y del modelo relacionándolas con las ventajas y limitaciones del montaje.
- o* Proponer mejoras en el montaje en pos de una disminución de fuentes de error y explicarlas.
- o* Proponer aplicaciones.
- o* Intentar llegar a una conclusión más general partiendo de resultados puntuales.

Evitar

- o* Introducir nuevos resultados.
- o* Emitir juicios como: Resultados satisfactorios o insatisfactorios, buena o mala correspondencia, etc.
- o* Mencionar resultados o figuras no presentados en el trabajo.
- o* Palabras que subestiman al lector como "claramente" u "obviamente".

3.7 Conclusiones

Se debe comentar objetivamente lo que se ha aprendido del experimento realizado, sintetizar las consecuencias e implicancias que encontramos asociadas a los resultados.

Pautas

- o* Hacer un resumen de los resultados claves del trabajo.
- o* Utilizar un lenguaje accesible para un amplio público sin asumir que el lector leyó todas las partes del informe.
- o* Mencionar los resultados y figuras clave.
- o* Dar una perspectiva de trabajo a futuro.

Evitar

- o* Repetir frases u oraciones utilizadas en el cuerpo del trabajo.
- o* Mencionar resultados que no se encuentran en el trabajo.
- o* Dar conclusiones que no surjan naturalmente de la discusión.
- o* Lenguaje demasiado específico.

3.8 Referencias

Se realiza un listado de la bibliografía utilizada en el trabajo. Debe contener en nombre de los autores de las publicaciones citadas en el trabajo, el título de las mismas, el nombre de la revista o editorial que las publicó.