

Modelo de informe usando LaTeX

Autor Uno, Autor Dos y Autor Tres*

*Autor responsable: mail@email.com

Turno Tarde - Curso de Física Experimental 1 (2019)

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 100 palabras. Aquí debemos indicar con concisión el tema del trabajo, referirnos sucintamente a la metodología seguida y destacar los resultados más importantes obtenidos.

I. INTRODUCCIÓN

EN esta sección debemos orientar al lector hacia el tema de estudio y la motivación por haberlo elegido. 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 [1] y que destaquen la conexión de esas ideas con el trabajo realizado [2]. Estas referencias deben orientar al lector hacia el “estado del arte” del tema. Asimismo debemos enunciar claramente el propósito u objetivo del experimento al final de la introducción.

II. MÉTODO EXPERIMENTAL

En la sección describimos los procedimientos seguidos y el instrumental usado. Es útil incluir un esquema del diseño experimental elegido. Para esto puede recurrirse 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.

III. 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. Debemos expresar resultados con sus incertidumbres, especificando cómo las calculamos (qué se tuvo en cuenta). Los gráficos (o tablas) que se muestren deben estar numerados y contener un epígrafe o leyenda. Por ejemplo, si se midió la corriente eléctrica que circula por una resistencia como función de la diferencia de potencial aplicada, el gráfico podría ser como el que se muestra en la figura 1 o la tabla I.

Cuadro I
SIMULATED PARAMETERS

Information message length	$k = 16000$ bit
Radio segment size	$b = 160$ bit
Rate of component codes	$R_{CC} = 1/3$
Polynomial of component encoders	$[1, 33/37, 25/37]_8$

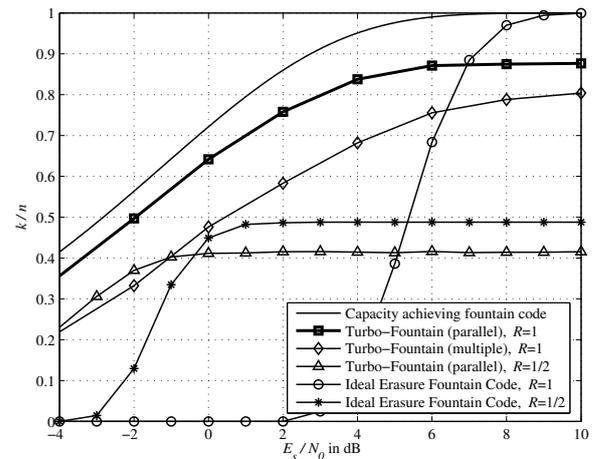


Figura 1. Corriente que circula por una resistencia ($R = 10$ k) en función de la diferencia de tensión aplicada sobre la misma. Los símbolos (cuadrados) representan los valores de corriente medidos, la línea continua es un ajuste lineal a los datos. (Aclarar cuando se usa otra representación, semi-logarítmica o doble-logarítmica, por ej.)

IV. DISCUSIÓN

En esta parte debemos explicitar 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.

V. CONCLUSIONES

En esta sección tenemos que comentar objetivamente qué hemos aprendido del experimento realizado, y sintetizar las consecuencias e implicancias que encontramos asociadas a

nuestros resultados. Podemos decir que un buen informe es aquel que demuestra el mayor número de conclusiones (correctas) alcanzadas a partir de los datos obtenidos.

APÉNDICE

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. Incluir aquí todas las consideraciones sobre las incertidumbres y los cálculos de propagación (detalle de los cálculos)

NOTA: Texto tomado de Física re-Creativa - S. Gil y E. Rodríguez - Prentice Hall - Madrid 2001
<http://www.fisicarecreativa.com>

REFERENCIAS

- [1] J. Hagenauer, E. Offer, and L. Papke. Iterative decoding of binary block and convolutional codes. *IEEE Trans. Inform. Theory*, vol. 42, no. 2, pp. 429–445, Mar. 1996.
- [2] T. Mayer, H. Jenkac, and J. Hagenauer. Turbo base-station cooperation for intercell interference cancellation. *IEEE Int. Conf. Commun. (ICC)*, Istanbul, Turkey, pp. 356–361, June 2006.
- [3] J.G. Proakis. *Digital Communications*. McGraw-Hill Book Co., New York, USA, 3rd edition, 1995.
- [4] F.R. Kschischang. Giving a talk: Guidelines for the Preparation and Presentation of Technical Seminars. <http://www.comm.toronto.edu/frank/guide/guide.pdf>.
- [5] IEEE Transactions L^AT_EX and Microsoft Word Style Files. <http://www.ieee.org/web/publications/authors/transjnl/index.html>