

Título del trabajo *

María Gómez *Universidad Nacional de Colombia - sede Medellín*

Pedro Pérez *Universidad de Antioquia*

Resumen: En este documento se dan las instrucciones de presentación de trabajos para el R Day Medellín 2023. Este resumen debe contener i) el objetivo del trabajo; ii) el diseño metodológico usado en el trabajo; iii) hallazgos o principales resultados encontrados; y iv) las implicaciones prácticas. El resumen del trabajo debe tener máximo 250 palabras.

Keywords: pandoc, r markdown, knitr

Introducción

Las memorias del evento R Day estarán disponibles online para consultas posteriores. Para tener uniformidad en la presentación de los documentos, los autores deberán seguir las instrucciones dadas aquí.

La introducción debe indicar el problema o tema abordado, su importancia, los antecedentes y el objetivo principal del estudio o propuesta. Adicionalmente, debe indicar el contenido del documento.

Formato del texto

A continuación se dan recomendaciones para la elaboración del documento.

Autores y filiación

Los nombres de los autores deben ir completos y con la filiación.

email de contacto

Solo se debe colocar el correo electrónico del autor de contacto.

Resultados

Indicar resultados relevantes según el objetivo propuesto.

Secciones

Escriba las secciones que considere necesarias para presentar su trabajo. Para iniciar toda sección se debe usar la etiqueta # y luego el nombre de la sección, abajo un ejemplo.

*Autor de contacto: mariagomez@unal.edu.co.

Nombre de seccion

Para crear sub-secciones en el documento se deben usar dos ## y luego el nombre de la sub-sección, abajo un ejemplo.

Nombre de sub-seccion

Resultados

Indicar resultados relevantes según el objetivo propuesto.

Elaboración de tablas

Para construir una tabla se deben tener en cuenta las siguientes recomendaciones.

- Los números van centrados siempre que tengan la misma cantidad de dígitos, de lo contrario deben ir alineados con el margen derecho del título.
- Cuando las tablas tienen datos con cifras decimales, el número de éstas debe ser igual dentro de la misma columna, pudiendo variar de columna a columna.
- Las tablas se deben nombrar en la parte superior.

La Tabla 1 mostrada a continuación se elaboró usando instrucciones usuales de LaTeX.

Table 1: Nombre de la tabla completo.

Pais	Ciudad
Espana	Madrid
Espana	Sevilla
Francia	Paris

Incluyendo código de R

Es posible incluir código de R en este documento para ilustrar a los lectores en la forma de usar R para realizar algún procedimiento. Se recomienda a los autores [visitar este enlace](#) para conocer más detalles de como incluir código de R.

A continuación un muestra un código de R que genera cien observaciones aleatorias de una normal y luego calcula la media muestral \bar{x} .

```
x <- rnorm(n=100, mean=70, sd=5)
mean(x)
```

```
## [1] 69.91184
```

Elaboración de figuras

Toda figura debe ir centrada y el título debe ir en la parte inferior.

Las figuras se pueden realizar con R. A continuación se muestran una figura creada dentro de este mismo archivo.

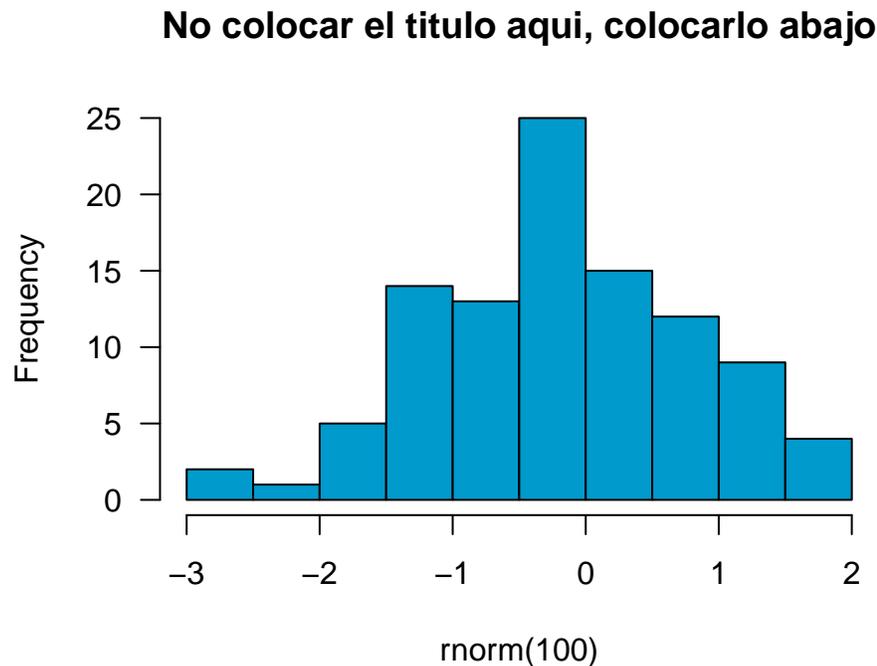


Figure 1: Histograma de valores simulados de una $N(0, 1)$

Otra forma de incluir figuras es importándolas. A continuación un ejemplo de como incluir la Figura 2. La Figura 2 se puede referenciar escribiendo `\ref{fig:mifig2}` dentro de comillas sencillas.

Ecuaciones

Para incluir ecuaciones dentro de un párrafo se usan `$ $` y dentro el símbolo deseado. Por ejemplo, para incluir la letra griega μ se escribió `$$\mu$`.

Para incluir ecuaciones se pueden usar `$$ $$` y dentro la ecuación. La siguiente ecuación fue hecha usando `$$\mu = \frac{\theta}{\sigma}$$`.

$$\mu = \frac{\theta}{\sigma}$$

Otra forma de incluir ecuaciones es de la forma usual como se hace en latex, a continuación un ejemplo usando `\begin{equation}` y `\end{equation}`. La ventaja de esta última opción es que la ecuación 1 sale numerada y se puede citar luego usando `\ref{clave}`.

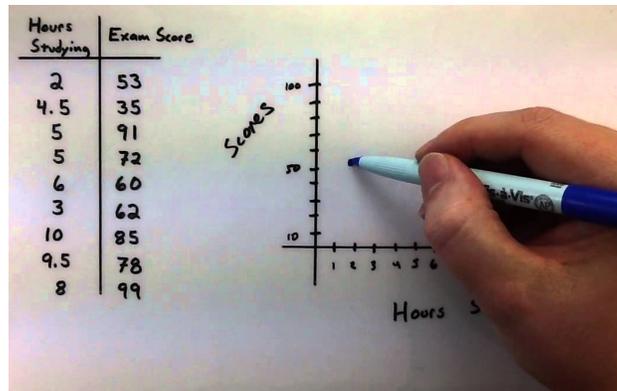


Figure 2: Diagrama de dispersion hecho manualmente.

$$E = mc^2 \quad (1)$$

Incluyendo referencias

Todas las referencias deben estar en el archivo `master.bib` para que se puedan invocar en el trabajo. Existen dos formas de citar y son:

1. Como cita directa, es decir como [Xie \(2015\)](#). Para esto se debe escribir `@xie2013ddrk` y el archivo insertará automáticamente la referencia y la colocará en la última sección de Referencias.
2. Como cita indirecta o pasiva, es decir como [\(Xie, 2015\)](#). Para esto se debe escribir `[@xie2013ddrk]` y el archivo insertará automáticamente la referencia y la colocará en la última sección de Referencias.

Para citar el lenguaje de programación [R Core Team \(2019\)](#) se escribe `@R` y listo, la referencia quedará en el texto y en la sección final.

References

R Core Team. 2019. *R: A Language and Environment for Statistical Computing*. Vienna, Austria: R Foundation for Statistical Computing.

URL: <https://www.R-project.org/>

Xie, Yihui. 2015. *Dynamic Documents with R and knitr*. 2nd ed. Boca Raton, Florida: Chapman and Hall/CRC. ISBN 978-1498716963.

URL: <https://yihui.name/knitr/>