

# USOS Y ABUSOS DEL HISTOGRAMA Y DEL POLÍGONO DE FRECUENCIAS

Giovanna Ticchione<sup>1</sup>, René Prado<sup>2</sup>

## Resumen

Este estudio surge al observar distintos usos que se da al histograma y al polígono de frecuencias, gráficos muy populares en todo ámbito. El objetivo es identificar y caracterizar el uso inadecuado que se hace de estos gráficos.

Se analiza investigaciones previas, programas curriculares vigentes, textos de uso común, textos escolares y el uso de Excel respecto a la confección y representación de estos gráficos.

Los resultados muestran gran variedad de uso inadecuado de estos gráficos, ya sea por la no comprensión del concepto, la falta de rigor en la construcción e interpretación de ellos. Ejemplos incorrectos en textos escolares y errores asociados al confeccionarlos en Excel.

**Palabras clave:** Histograma, polígono de frecuencias, interpretación, confección, textos escolares.

## Abstract

This study emerges while observing different uses that are given to the histogram and frequency polygon, very popular graphics at all levels. The objective is to identify and characterize the inappropriate use given to these graphics.

We analyze previous research, current educational programs, normal use texts, school texts and the use of Excel regarding the creation and representation of these graphics.

The results show a variety of inappropriate use of the graphics, either for the not understanding of the concept, the lack of rigor in the construction and interpretation of these, incorrect examples in textbooks and errors associated when making them in Excel.

**Keywords:** Histogram, frequency polygon, Interpretation, confection and School texts.

<sup>1</sup> Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación, giovanna.ticchione@umce.cl.

<sup>2</sup> Universidad de Chile, raprado@med.uchile.cl.