



## **Desarrollo de una plataforma de enseñanza de estadística descriptiva en software libre.**

Margarita Amaro Aranda<sup>1</sup>, Balam Kaled Moreno Amaro<sup>2</sup> y Eduardo Moreno Barbosa<sup>2</sup>  
1 Facultad de Ciencias de la Electrónica), 2 Facultad de Ciencias Fisico Matematicas/BUAP.  
margarita.amaro@correo.buap.mx

La estadística descriptiva es un área esencial para el procesamiento y análisis de datos cuando se deben realizar experimentos en laboratorios tanto a nivel superior como nivel medio superior. El presente trabajo desarrolló un software en base a código libre (Python) y una plataforma de generación de elementos gráficos (PySimpleGUI) que permite describir la teoría de los elementos más comunes en la estadística descriptiva, analizar datos, realizar ejemplos y obtener datos en repositorios de acceso gratuito con la finalidad de realizar procesamiento de datos. El principal interés en el desarrollo de esta plataforma es el rezago que presentan estudiantes a nivel superior cuando deben realizar un experimento y no entienden o saben cuál es la mejor forma para poder procesarlos, para entender datos numéricos obtenidos y/o el significado o interpretación en un grafica descriptiva (histograma, de línea, ojivas, de dispersión). Este proyecto consta de dos etapas, la primera es el diseño de la plataforma para posteriormente ser probada en estudiantes de último año de nivel medio superior y en el primer año de nivel superior. Como resultado final de la primera etapa se tiene una primera versión del diseño de la plataforma.