

Visualización de Datos con Python: Técnicas y Ejemplos de Gráficos para Análisis de Datos

Elmer Achalma

Economía, Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga

Este documento presenta una colección de ejemplos prácticos de visualización de datos utilizando Python y la biblioteca Matplotlib. Se incluyen gráficos de líneas, barras, histogramas, circulares, de caja y combinados, cada uno acompañado de código comentado y optimizado. El objetivo es proporcionar una guía educativa para estudiantes y profesionales interesados en representar datos de manera clara y efectiva, con énfasis en buenas prácticas de diseño y presentación.

Palabras Claves: Visualización de datos, Python, Matplotlib, Gráficos estadísticos, Análisis de datos

Tabla de contenidos

Introduction	1
Grafico de lineas	1
Gráfico de barras	2
horizontal	2
vertical	2
Histograma	3
Grafico circular	3
Grafico de Donut	3
Grafico de cajas	3
Grafico de barras combinadas	4
Graficos combinados	4

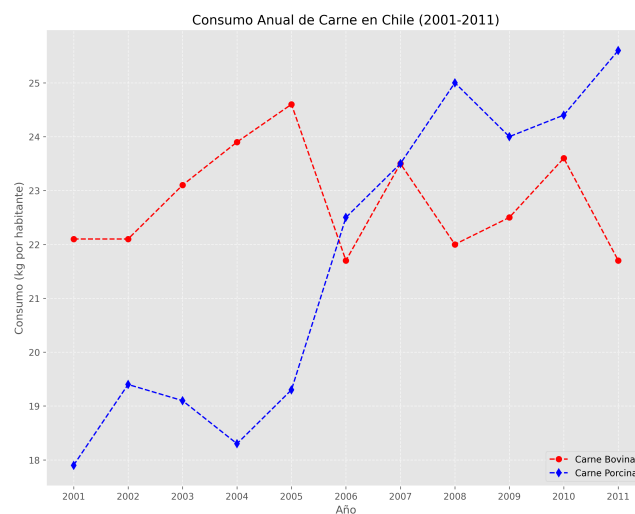
 **Elmer Achalma**

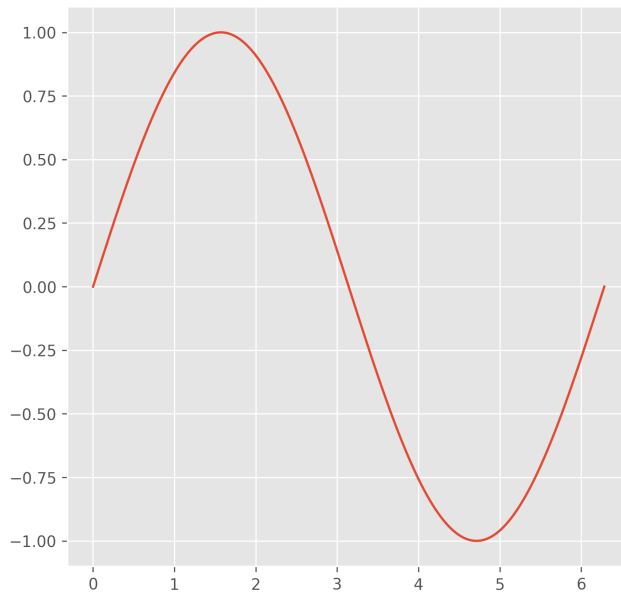
Los autores no tienen conflictos de intereses que revelar. Agradezco a mis maestros por su orientación en el aprendizaje de la programación y visualización de datos, a mis padres por su apoyo constante durante mi formación, y a Dios por la salud y fortaleza para perseguir mis metas. Me comprometo a seguir mejorando mis habilidades en la universidad y en todos los ámbitos, siempre con respeto. Los roles de autor se clasificaron utilizando la taxonomía de roles de colaborador (CRediT; <https://credit.niso.org/>) de la siguiente manera: Elmer Achalma: Investigación, Programación, Redacción

La correspondencia relativa a este artículo debe dirigirse a Elmer Achalma, Email: elmer.achalma.09@unsch.edu.pe

Visualización de Datos con Python

Grafico de lineas





horizontal

Gráfico de barras

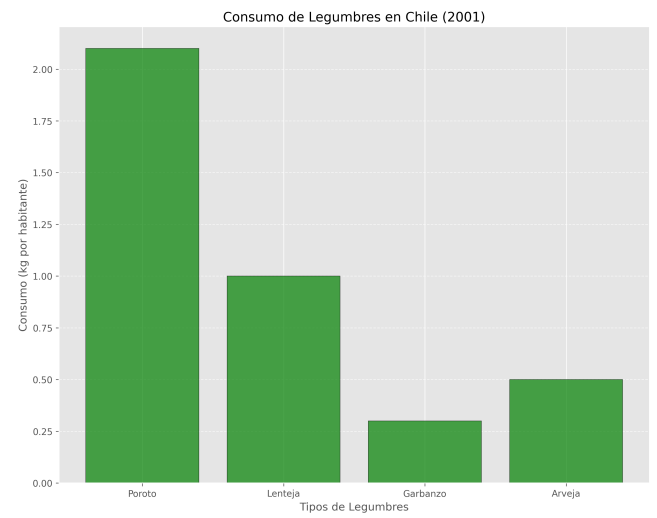
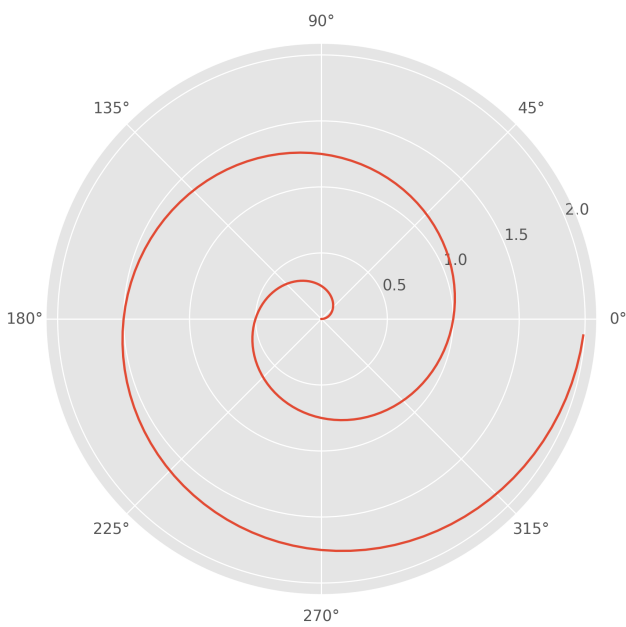
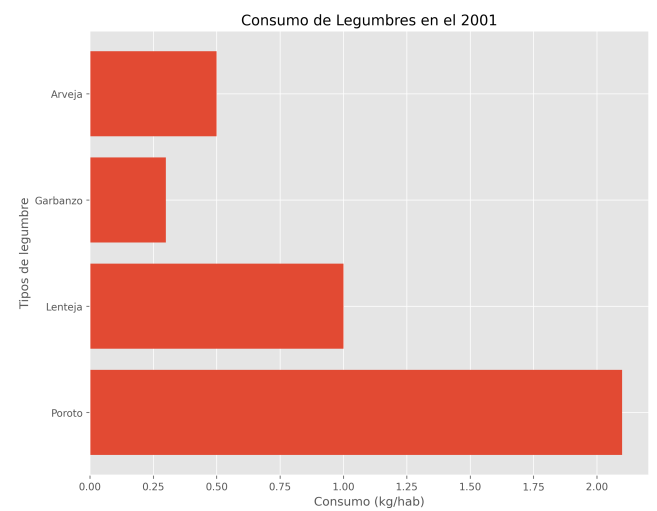


Figura 1

A line plot on a polar axis



vertical



Histograma

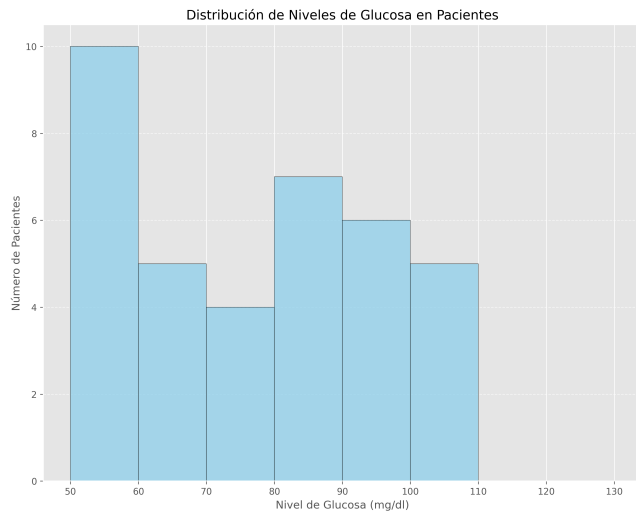


Grafico de Donut

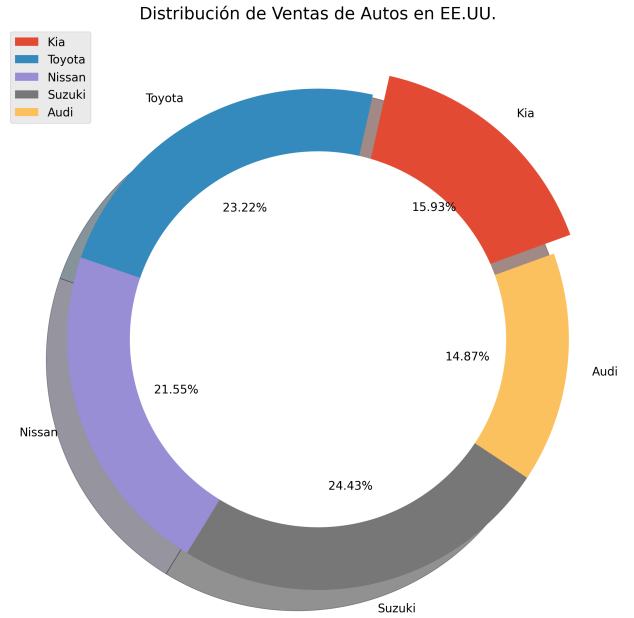


Grafico circular

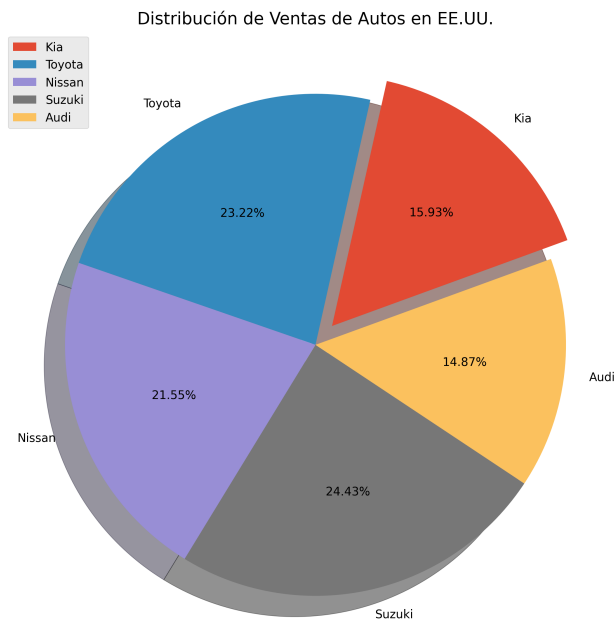


Grafico de cajas

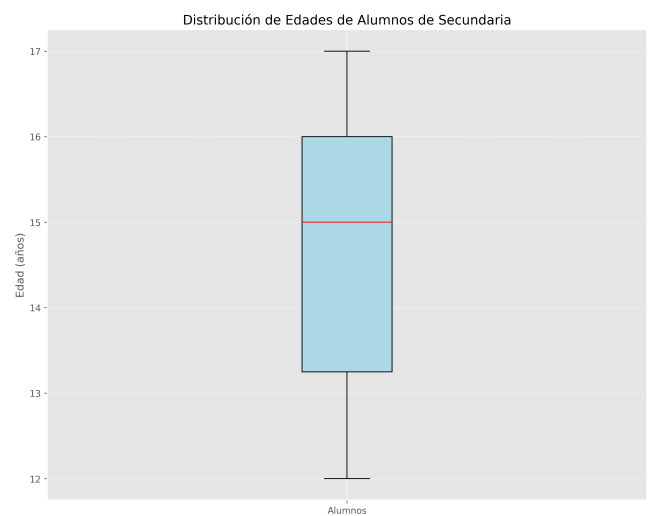
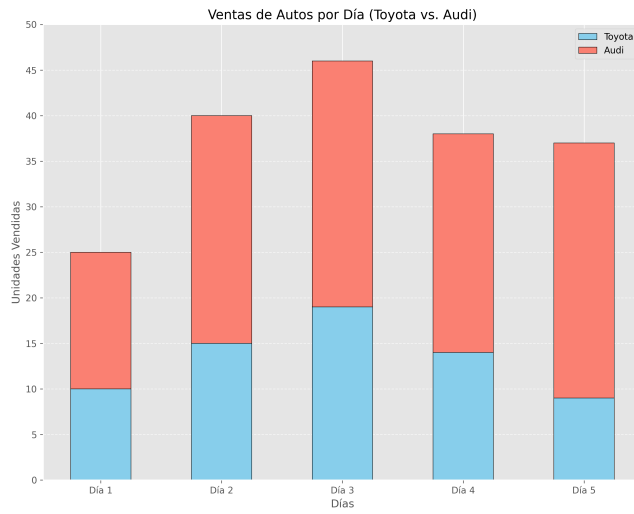


Grafico de barras combinadas**Graficos combinados**