

# Importancia de la Estadística en la Ingeniería de Sistemas

---

- Mauro Gonzalez, *T00067622*
- 

La estadística descriptiva es una rama fundamental de la estadística que se centra en la recopilación, ordenación, representación y síntesis de información numérica con el objetivo de poder transmitir de manera clara y eficaz sus características fundamentales (Rodríguez, 2023, Estadística Descriptiva: definición, conceptos y ejemplos). Sus inicios se remontan a la antigüedad, siendo utilizada por civilizaciones como la egipcia, la china y la griega, principalmente en contextos relacionados con la administración pública y el comercio. En la Edad Media, la estadística continuó desarrollándose, pero fue en el siglo XVII con el

surgimiento de la teoría de probabilidades y el método científico cuando adquirió una base más formal (Ghilardi, Historia de la Estadística).

En una sociedad repleta de información, conocer de estadística, se ha vuelto casi que una necesidad, la evolución de la tasa de desempleo, el porcentaje de descuento de los anuncios publicitarios, los medios divulgando información sobre las intenciones de voto de los ciudadanos, etc ..., es decir, la estadística se ha convertido en una ciencia aplicada a lo cotidiano (Rodríguez, 2023, La importancia del conocimiento de la estadística en nuestro día a día).

Con la contextualización ya en mente, ahora si se puede su importancia en el campo en cuestión. Y es que en realidad no están tan separadas el uno de la otra, me explico, la Ingeniería de sistemas, o mas concretamente la informática, es un medio en cuestión para la estadística.

Analizar volúmenes inmensos de datos cada día seria un trabajo complicado incluso para las empresas si no tuvieran algún tipo de algoritmo que les permita automatizar todo este proceso. ¿Como saben paginas como *YouTube* que videos recomendarle? ó ¿Que publicación recomendarle mientras navega por *Instagram*? Todo esto hace parte de una recolección (recopilación) de sus gustos, para luego en base a esto mostrar contenido que potencialmente le podría gustar.

Claramente la estadística, no sirve para mostrarte solamente que foto ver después, hay

muchísimas aplicaciones dentro de la ingeniería. Optimizar sistemas, impulsar la innovación, o el análisis de datos en tiempo real son solo algunas de las cosas que se pueden hacer. Aunque con todo este tema, hay algo que no se puede dejar de lado, y es el riesgo a la privacidad que todo esto supone, pero eso ya es tema para después.

# Bibliografía

- Cutipa, G. (2023). La importancia de la estadística aplicada en la informática. <https://guidocutipa.blog.bo/investigacion/importancia-estadistica-informatica/>
- Ghilardi, M. (s.f.). Historia de la Estadística. <https://bloginfeducativa.org/wp-content/uploads/2014/11/Historia-de-la-estadistica.pdf>
- Jeanluc. (2023). Algoritmo de YouTube en 2023. <https://www.marketingcapitacion.com/algoritmo-de-youtube-en-2023/>
- Rodríguez, J. (2023a). La importancia del conocimiento de la estadística en nuestro día a día. <https://isdfundacion.org/2023/06/07/la-importancia-del-conocimiento-de-la-estadistica-en-nuestro-dia-a-dia/>
- Rodríguez, J. (2023b). Estadística Descriptiva: definición, conceptos y ejemplos. <https://isdfundacion.org/2023/08/22/estadistica-descriptiva-definicion-conceptos-y-ejemplos/>