



Ensayo

Nombre del Alumno: Victor Alfonso Robles Diaz

Nombre del tema: Introducción a la Estadística Inferencial en Nutrición

Parcial: Unidad I

Nombre de la Materia: Estadística Inferencial en Nutrición

Nombre del profesor: Victor Antonio González Salas

Nombre de la Licenciatura: Nutrición

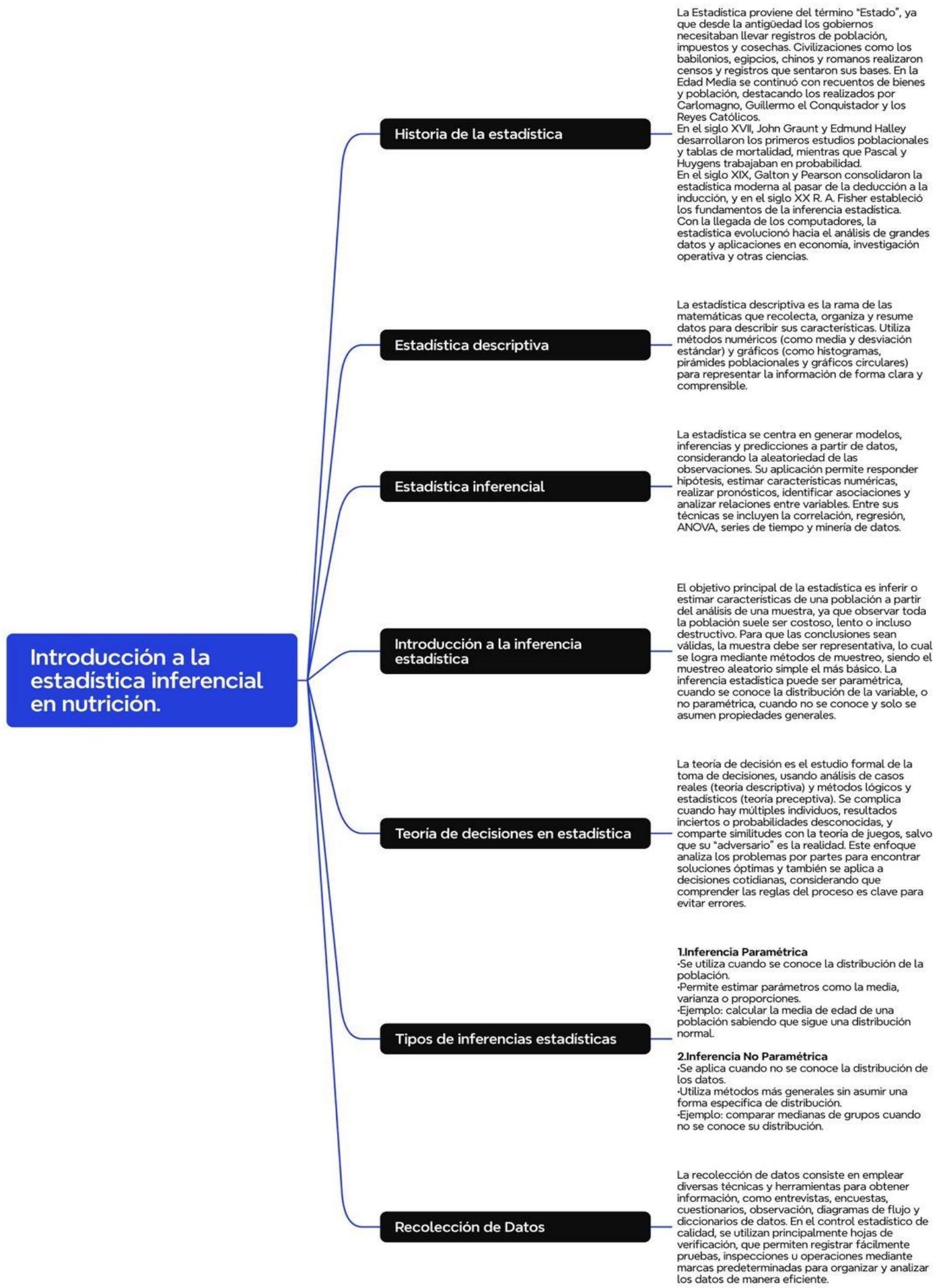
Cuatrimestre: 4to.

INTRODUCCION

La estadística es una rama fundamental de las matemáticas que se encarga de recolectar, organizar, analizar e interpretar datos con el propósito de transformar información cruda en conocimiento útil. Su importancia radica en que permite comprender fenómenos, detectar patrones, evaluar probabilidades y tomar decisiones fundamentadas en distintas áreas como la ciencia, la economía, la salud, la educación, la ingeniería, la investigación social y la planificación estratégica.

La estadística no solo facilita la descripción precisa de los datos, sino que también permite realizar predicciones y estimaciones sobre fenómenos futuros, incluso cuando no es posible observar la totalidad de la población de estudio. Por ello, se divide principalmente en dos grandes ramas: estadística descriptiva, dedicada a la organización, resumen y representación de datos mediante métodos numéricos y gráficos; y estadística inferencial, que emplea muestras para hacer generalizaciones sobre poblaciones, considerando la variabilidad y el error inherentes a cualquier medición.

A lo largo de la historia, la estadística ha evolucionado de simples registros numéricos a complejas técnicas matemáticas apoyadas por la tecnología moderna, convirtiéndose en una herramienta indispensable para la investigación, la toma de decisiones y el desarrollo de políticas públicas. Su alcance es amplio, permitiendo desde la evaluación del rendimiento escolar, la predicción de tendencias económicas, hasta el diseño de estrategias de salud pública. Por ello, comprender sus fundamentos y aplicaciones es esencial para cualquier disciplina que requiera un análisis riguroso de la realidad.



CONCLUSION

En conclusión, la estadística es una herramienta esencial para interpretar y dar sentido a los datos, transformando cifras y observaciones en información valiosa para la toma de decisiones. Tanto la estadística descriptiva como la inferencial cumplen roles complementarios: la primera organiza y representa datos para facilitar su comprensión, mientras que la segunda permite realizar generalizaciones y predicciones fundamentadas en muestras.

Su importancia trasciende las matemáticas, ya que impacta directamente en campos como la medicina, la economía, la educación, la ingeniería y las ciencias sociales, entre otros. Gracias a la estadística, es posible diseñar políticas, mejorar procesos, prever comportamientos y resolver problemas complejos de manera más precisa y confiable.

Con el avance de la tecnología y el manejo de grandes volúmenes de datos, la estadística ha adquirido un papel aún más relevante, convirtiéndose en una disciplina indispensable para enfrentar los retos del mundo actual. Por ello, el estudio y la aplicación de sus métodos son fundamentales para cualquier profesional que busque comprender, analizar y mejorar la realidad a partir de la evidencia.

BIBLIOGRAFIA

- 1.Álvarez, D. (noviembre, 2014). Las Redes sociales y las “tecnologías del yo” de Foucault. Recuperado de <http://sociologiayredessociales.com/2014/11/las-redessociales-y-las-tecnologias-del-yo-de-foucault/>
- 2.Devore, Jay L. Probabilidad y estadística para ingeniería y ciencias. Internacional Thompson
- 3.Hildebrand, David K. & Ott, Lyman R. Estadística aplicada a la administración y la economía. Addison-Wesley Iberoamericana
- 4.Probabilidad y estadística de George Canavos Estadística de Murray R. Spiegel

LINKOGRAFIA

<https://www.questionpro.com/blog/es/estadistica-inferencial/>