



alumna:

CESIA OVALLE MÉNDEZ

materia:

ESTADISTICA INFERENCIAL EN  
NUTRICIÓN

cuatrimestre:

4TO

carrera:

LICENCIATURA EN NUTRICIÓN

lic:

VICTOR ANTONIO GONZALES  
SALAS

# Introducción

La estadística inferencial es una rama de la estadística que permite obtener conclusiones y hacer generalizaciones sobre una población basándose en el análisis de una muestra de esa población, debido a que rara vez es posible estudiar a toda la población completa



# Introducción a la estadística

## HISTORIA DE LA ESTADÍSTICA

se remonta a las primeras civilizaciones (Babilonia, Egipto, China, Roma) con censos y registros para fines estatales y de administración de recursos

## CONCEPTO DE ESTADÍSTICA

rama de las matemáticas que estudia cómo recopilar, organizar, analizar e interpretar datos numéricos para entender fenómenos, tomar decisiones informadas y hacer predicciones

## ESTADÍSTICA INFERENCIAL

utiliza una muestra de datos para hacer conclusiones, estimaciones y predicciones sobre una población más grande de la que se extrajo esa muestra

## USO DE TABLA Z

primero convierta sus datos a una distribución normal y calcule la puntuación  $z$  para un valor dado. Luego, encuentre la puntuación  $z$  correspondiente en el lado izquierdo de la tabla  $z$  y alinéela con la puntuación  $z$  en la parte superior. El resultado le dará la probabilidad.

## HISTORIA ESTADÍSTICA INFERENCIAL

representa uno de los pilares fundamentales en el análisis de datos y la investigación científica moderna. Su desarrollo ha sido un proceso fascinante que ha transformado nuestra comprensión del mundo a través de los números y las probabilidades. Este

## TEORIA DE DECISIONES

es un marco que utiliza métodos estadísticos y probabilísticos para tomar decisiones óptimas bajo condiciones de incertidumbre, buscando minimizar la pérdida esperada o maximizar el beneficio esperado.

## COMPONENTES DE UNA INVESTIGACIÓN

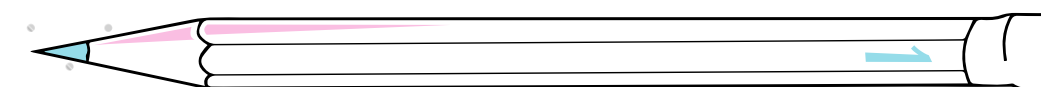
- muestreo
- recolección de datos mediante instrumentos (encuesta)
- análisis de datos
- Uso de tablas
- resultado para poder llegar a la conclusión

## DETERMINAR EL TAMAÑO DE MUESTRA

se determina considerando factores como el nivel de confianza, el margen de error deseado y la variabilidad de la población.

## TÍTULO GENIAL

divides el número de resultados favorables (los que te interesan) entre el número total de resultados posibles (todos los que pueden ocurrir), conocido como el espacio muestral.



# Conclusión

es obtener conclusiones útiles para hacer deducciones sobre una totalidad, basándose en la información numérica de la muestra

# Link

<https://www.smartick.es/blog/maticas/probabilidad-y-estadistica/probabilidad-que-es/>

<https://www.mymap.ai/es/blog/cronologia-evolucion-estadistica-inferencial>