



NOMBRE:  
WILLIAMS ERNESTO JIMENEZ AGUILAR

GRADO:  
1°

GRUPO:  
ING. SISTEMAS COMPUTACIONALES

# PROBABILIDAD Y ESTADISTICA

ESTADÍSTICA, rama de las matemáticas que se ocupa de reunir, organizar y analizar datos numéricos y que ayuda a resolver problemas como el diseño de experimentos y la toma de decisiones



Estadística trabaja con la incertidumbre se relaciona con otras disciplinas como la medicina, la economía, la agricultura, los negocios, las ingenierías, las ciencias sociales y humanas, entre otras. Actualmente es usada alrededor del mundo para apoyar la toma de decisiones dentro de:

- Gobiernos
- Partidos políticos
- Compañías financieras
- Empresas de opinión pública
- Compañías de seguros
- Bancos, hospitales
- Organizaciones sociales e industrias

La idea fundamental de inferencia estadística es generalizar la información de conjuntos de datos a entidades más amplias. Población, muestra, representatividad de la muestra, muestreo aleatorio, intervalos de confianza y pruebas de hipótesis, son conceptos básicos de la inferencia estadística.



**La obtención de datos proporciona métodos para obtener datos que permiten dar respuestas claras a preguntas concretas,**

**El análisis de datos se ocupa de los métodos y las ideas necesarias para organizar y describir datos utilizando gráficos y resúmenes numéricos.**

**La inferencia estadística va más allá de los datos disponibles y obtiene conclusiones sobre un universo más amplio teniendo en cuenta la omnipresencia de la variabilidad y la incertidumbre de las conclusiones.**

