

ESTADISTICA APLICADA

Concepto

Es la rama de las matemáticas dedicada a la recopilación, el análisis, la interpretación y la presentación de datos empíricos, y se divide, en dos áreas, la estadística descriptiva y la estadística inferencial.

Clasificación



Estadística Descriptiva

Realiza el estudio sobre la población completa, observando una característica de la misma y calculando unos parámetros que den información global de toda la población.



Estadística inferencial

Realiza el estudio descriptivo sobre un subconjunto de la población llamado muestra y, posteriormente, extiende los resultados obtenidos a toda la población.

Al hacer un estudio de una determinada población, observamos una característica o propiedad de sus elementos o individuos. Cada una de estas características estudiadas se llama **variable estadística**

El número de hermanos, la estatura, peso, e dad, profesión etc

Variable cualitativa.

Es aquella característica que no podemos expresar con números y hay que expresarla con palabras. Por ejemplo, el lugar de residencia, comida favorita, profesión que te gusta...

Ordenables: Aquellas que sugieren una ordenación, por ejemplo la graduación militar, El nivel de estudios, etc.

No ordenables: Aquellas que sólo admiten una mera ordenación alfabética, pero no establece orden por su naturaleza, por ejemplo el color de pelo, sexo, estado civil, etc.

Variable cuantitativa.

Es cualquier característica que se puede expresar con números. Por ejemplo, el número de hermanos, la estatura, número de alumnos en tu instituto.... Dentro de esta variable podemos distinguir dos tipos:

Variable cuantitativa discreta. Es aquella variable que puede tomar únicamente un número finito de valores. Por ejemplo, el número de hermanos.
ej. tengo 20 años

Variable cuantitativa continua. Es aquella variable que puede tomar cualquier valor dentro de un intervalo real. Por ejemplo, la estatura.
ej. estatura entre 1.40m y 1.90m

Glosario

Población: conjunto de elementos que forman parte de un estudio.

Individuo: cada unidad estadística que compone la población

Muestra: representación de la población a través de un grupo

Muestreo: conjunto de métodos para obtener una muestra

Parámetro: características medibles en una población

Valor: distintos resultados que se obtienen en un estudio estadístico.

Dato: valores que se ha obtenido al realizar el estudio

Censo: estudio de toda la población.

Bibliografía