

frases

- "la estadística es una ciencia que demuestra que si mi vecino tiene dos coches y yo ninguno los dos tenemos uno" - Bernard -
- "la estadística es la primera de las ciencias inexactas" - Edmond -

programa

1. variables
2. Medidas de tendencia central
3. Medidas de dispersión y posición
4. Analisis de la información
5. probabilidad

TEMAS QUE ME INTERESA INVESTIGAR

- Producción de tv y programas
- Marketing
- Energías artificiales
- comunicación
- Nuevas enfermedades

variables y tipos de variables

1. **VARIABLES CUALITATIVAS**: son todos aquellos atributos o modalidades observables en una población o muestra, que responden a preguntas del tipo cuál, qué, cuándo, entre otras similares

- una variable cualitativa puede ser nominal: si presenta una categoría y solo permite establecer relaciones de igualdad; entre los elementos de la ordinal si la variable, además de presentar una categoría, permite establecer una relación de orden, no numérico, es decir, que una variable que permite determinar si una categoría es mayor o menor que otra, o si establece una jerarquía.

2. **DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIAS**: Al analizar N =población las observaciones de una variable cualitativa, el número de veces que se repite cada modalidad de la variable se conoce como frecuencia absoluta y se designa con $F_1, F_2, \dots, F_r$, donde r es el número de modalidades que hay. Las frecuencias absolutas son números no negativos y su suma es igual a N . La proporción de datos en cada modalidad se denomina frecuencia relativa de esa modalidad, y su valor es h_i , esto es igual a F_i/N . Las frecuencias relativas son números no negativos y su suma es igual a 1.

• EJEMPLO:

- A los estudiantes de grado decimo se les pregunta por sus preferencias de hobbies. Los resultados de la encuesta aparecen en la tabla

Modalidades	F_i	H_i	%
deporte	7	36,8	37 %
musica	3	15,7	16 %
lectura	6	31,5	32 %
arte	1	10,5	10 %
fotografia	2	5,2	5 %

marfil