



1. INTRODUCCIÓN

Estadística Descriptiva

Dr. Francisco Rabadán Pérez





1. ¿Estadística?

- Etimología: propia del Estado.
- Breve Historia: Martín Pliego 2011, pag. 4-6
- Ciencia Instrumental: Pero la Estadística no puede entenderse, simplemente, como un conjunto de valores numéricos, ya que, sobre todo hoy en día, la Estadística es una ciencia que facilita no sólo los métodos precisos para la obtención de información numérica de base sino que, además, proporcionar métodos objetivables de análisis de esa información recogida y, en general, métodos de investigación aplicables al resto de ciencias" (Martín-Pliego 2011, 3,4)
- Estadística Descriptiva: Conjunto de métodos para describir e interpretar una realidad numérica concreta teniendo acceso completo al conjunto de elementos a los que se refiere el estudio



Los arqueólogos han encontrado en las ruinas egipcias evidencia de la realización de censos poblaciones y registros estadísticos de los movimientos poblacionales.

CCC

pacorabadan.com

Índice

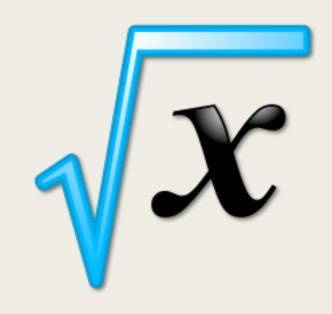
- 1. ¿Estadística?
- 2. Variables, atributos y escalas.
- 3. Población y Muestra
- 4. Etapas del análisis estadístico
- 5. Ciencia Económica y Estadística





2. Variables, atributos y escalas

- Concepto de variable:
- "Como el lenguaje que utiliza la Estadística es el matemático, la primera abstracción con la que nos encontramos es la de asignar la idea de variable al carácter o fenómeno que estudiamos en la realidad" (Martín-Pliego 2011, 6)"





2. Variables, atributos y escalas

- Tipologías de variable:
- Cuantitativas vs. Cualitativas.
- Continuas vs. Discretas.
- En función del tiempo: De corte transversal, Series
 Temporales y Datos de Panel





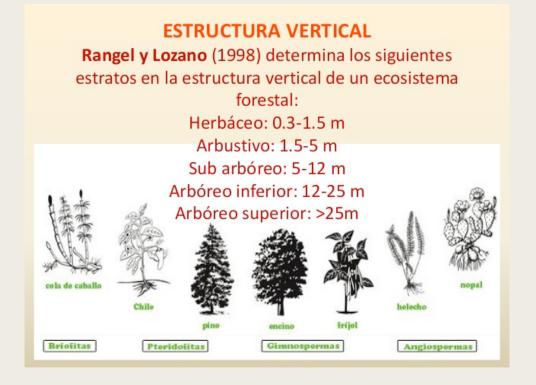




2. Variables, atributos y escalas

■ Tipología de variables desde el punto de vista métrico:

	Escala	Característica
Cualitativas	Nominal	Identificable (categorías mutuamente excluyentes)
	Ordinal	Nominal + ordenable
Cuantitativas	Intervalo	Ordinal + medible (distancia entre dos puntos)
	Razón	Intervalo + Punto de origen







1.3. Población y Muestra

- Población, colectivo o universo:
- Todo el conjunto de elementos objeto de nuestro estudio.
- CENSO
- Costoso
- A veces, imposible.
- Muestra:
- Cualquier subconjunto de la población
- Opinática vs. aleatoria
- Teoría del muestreo (teoría de la probabilidad)

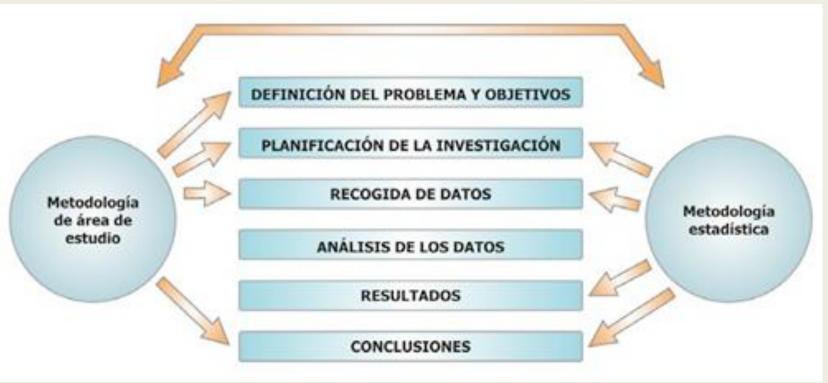






1.4. Etapas del Análisis estadístico

- 1. Recogida de Información
- 2. Ordenación y presentación: tablas.
- 3. Descripción: estadísticos adecuados. (resumen)
- 4. Análisis de Hipótesis e intervalos de confianza (generalización a la población, Est. II)



Etapas usuales de un proceso de toma de decisiones estadísticas.

Fuente: http://www.monografias.com/trabajos-pdf5/estadistica-toma-decisiones/estadistica-toma-decisiones.shtml





1.5. Ciencia Económica y Estadística

- Vid. J. Martín-Pliego, 2011, pag. 9



Textos recomendados

 Martín-Pliego, Introducción a la Estadística Económica y Empresarial, Editorial AC, 2011, 3ª Edición

Otros recursos



pacorabadan.com

