



Estadística aplicada

Hoja de Ejercicios 1

PROBLEMA 1.- Indica que variables son cualitativas y cuales cuantitativas:

- a) El cargo de un político en el gobierno (líder, ministro, diputado normal).
- b) El número de veces que ha votado en la última legislatura.
- c) La cantidad de dinero estafado por el político.
- d) El número de teléfono de su despacho.
- e) Su orientación político (izquierdas, centro, derechas).
- f) El grado que estudió.
- g) El periódico que lee con más frecuencia.
- h) El número de veces que ha hablado en el congreso.
- i) El tiempo que ha estado en el congreso.

PROBLEMA 2.- De las variables cualitativas en la lista anterior, indica que variables son nominales y que son ordinales.

PROBLEMA 3.- De las variables cuantitativas en la lista anterior, indica que variables son discretas y cuales continuas.

PROBLEMA 4.- Se quiere estudiar las opiniones de los madrileños sobre la posible independencia de Cataluña (muy a favor, a favor, da igual, en contra o muy en contra). Con este objetivo se decide encuestar a 20 estudiantes de la UC3M. Definir:

- a) La población de interés.
- b) La variable.
- c) Qué tipo de variable es.
- d) La muestra.
- e) El dato correspondiente a tu opinión.

PROBLEMA 5.- En la pregunta anterior, ¿la manera de seleccionar la muestra os parece razonable? Comentar.

PROBLEMA 6.- Se preguntan a los 100 trabajadores de una empresa sobre el sindicato al que pertenecen. Los resultados son los siguientes:

UGT	CCOO	Otro	CNT	UGT	CCOO	Ningún	CNT	UGT	Ningún
CCOO	CCOO	Otro	CNT	CCOO	CNT	CNT	Otro	Otro	CNT
Ningún	Otro	Ningún	Ningún	CNT	Otro	Ningún	Ningún	Otro	CCOO
UGT	Ningún	Ningún	CCOO	Otro	Ningún	CCOO	CCOO	Ningún	CNT
UGT	Ningún	Ningún	UGT	UGT	Ningún	Otro	Otro	CNT	Otro
CNT	CNT	CCOO	UGT	CNT	Ningún	UGT	UGT	Ningún	UGT
Otro	CNT	CCOO	UGT	Otro	CNT	Ningún	UGT	CNT	Otro
Otro	Ningún	UGT	Ningún	Ningún	Ningún	Ningún	Ningún	Ningún	Ningún
Ningún	CCOO	UGT	CNT	Ningún	Otro	CNT	Ningún	CCOO	UGT
CCOO	UGT	Ningún	CCOO	UGT	CNT	UGT	CCOO	CNT	UGT

- a) Para cada una de los trabajadores, la característica común – *Sindicato al que pertenece*, la designaremos como variable estadística. ¿Por qué variable? ¿Por qué estadística?
- b) La variable estadística *Sindicato* ¿es cualitativa o cuantitativa?
- c) Abre una hoja de cálculo Excel e introduce los datos en el rango A1:J10.