



4MAC

Estadística y Probabilidad

CONOCIMIENTOS PREVIOS: REPASO DE TERCERO

FICHA 1: ESTADÍSTICA. Conceptos

1. De los siguientes caracteres, selecciona la casilla correcta determinando si son cualitativos o cuantitativos

- | | | | | | |
|-----------------|---|------------------------|---|----------------------|---|
| a) Sexo | <input type="text" value="cuantitativa / cualitativa"/> | d) Número de hermanos | <input type="text" value="cuantitativa / cualitativa"/> | g) Estatura | <input type="text" value="cuantitativa / cualitativa"/> |
| b) Nacionalidad | <input type="text" value="cuantitativa / cualitativa"/> | e) Color del pelo | <input type="text" value="cuantitativa / cualitativa"/> | h) Número de calzado | |
| c) Edad | <input type="text" value="cuantitativa / cualitativa"/> | f) Nota de Matemáticas | <input type="text" value="cuantitativa / cualitativa"/> | | <input type="text" value="cuantitativa / cualitativa"/> |

2. De las siguientes variables, selecciona para determinar si son discretas o continuas

- | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|
| a) Número de vecinos de un edificio | <input type="text" value="discreta / continua"/> | c) Nota de Matemáticas en un examen | <input type="text" value="discreta / continua"/> | e) Contenido en cm^3 de una lata de conservas | <input type="text" value="discreta / continua"/> |
| b) Número de horas que un determinado individuo ve la televisión | <input type="text" value="discreta / continua"/> | d) Nota de Matemáticas en el boletín de notas | <input type="text" value="discreta / continua"/> | | |

3. Se quiere realizar una encuesta sobre aplicación del móvil favorita entre el alumnado de 1ºESO de una ciudad, en total 6578 estudiantes. Para ello, se elige a los 63 estudiantes de 1º de ESO de un instituto. Arrastra:

La población:

Tamaño de la población $N=$

La muestra:

Tamaño de la muestra $n=$

Individuo:

Variable $x_i=$

Tipo de variable:

Alumnado 1ºESO ciudad

Alumno o alumna

63 estudiantes

Alumnado 1ºESO instituto

Nº de aplicaciones

CUANTITATIVA DISCRETA

CUANTITATIVA CONTINUA

CUALITATIVA

App favorita

6578 estudiantes

4. Señala en cada caso si es más conveniente estudiar las siguientes variables mediante censo o muestreo:

- | | | |
|--|------------------------------------|---------------------------------------|
| a) La longitud de los tornillos, que ininterrumpidamente produce una máquina | <input type="text" value="CENSO"/> | <input type="text" value="MUESTREO"/> |
| b) La estatura de todos los y las turistas en un año | <input type="text" value="CENSO"/> | <input type="text" value="MUESTREO"/> |
| c) El peso de un grupo de cinco amigas. | <input type="text" value="CENSO"/> | <input type="text" value="MUESTREO"/> |