



Biomatematicas

Doc.Miguel Basilio Robledo

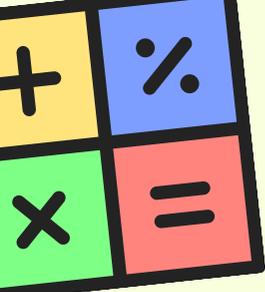
unidad 2

Fredy cesar peña Lopez

Actividad de plataforma

Segundo semestre

Grupo A



$$ax^2 + bx + c =$$

Variables

CONCEPTO

La variable es una característica, cualidad o propiedad observada que puede adquirir diferentes valores y es susceptible de ser cuantificada o medida en una investigación

Se expresan de dos formas en matemáticas

CUALITATIVAS

CUANTITATIVAS

Son aquellas que expresan características o cualidades, y no pueden ser medidas con números. Pueden ser ordinales o nominales.

Ejemplos de variables cualitativas:
La marca de los celulares de tus amigos.
Red social preferida por los millenials.
El color de ojos de los actores de una película.

Variable cualitativa ordinal
Es aquella que presenta valores no numéricos, pero existe un orden.

Variables cualitativa nominal
Es aquella que presenta valores no numéricos, y no existe un orden

Ejemplos:
Las medallas conseguidas en una competencia. Los valores serían: oro, plata, bronce.
Grado de satisfacción laboral en una compañía. Los valores serían: muy satisfecho, satisfecho, regular, insatisfecho, muy insatisfecho (mañana mismo renuncio).

Ejemplos:
El estado civil. Los valores serían: soltero, casado, divorciado, viudo.
El lugar de nacimiento de tus amigos. Los valores serían: Lima, Santiago, Buenos Aires, Zagreb, entre otras ciudad.

Ejemplo de variables cuantitativas
El peso de las vacas de una granja.
Estatura de los habitantes de una ciudad.
El número de hijos en una familia.

Variable cuantitativa discreta
Es aquella que puede asumir un número contable de valores

Variable cuantitativa continua
Es aquella que puede asumir un número incontable de valores

Ejemplos:
El número de hijos en las familias. Puede ser 0, 1, 2, 3, 4, ...
Otro ejemplo sería el número de alumnos en un aula.

Ejemplos:
La estatura de los habitantes de una ciudad existen infinitos valores posibles, un habitante puede medir 1,784596 metros, otro puede medir 1,589641254125 metros y otro puede medir 1,6457843120 metros, existen infinitos valores posibles, es decir, un número incontable de valores.
El ancho de las puertas producidas en una fábrica. Existen infinitos valores posibles, una puerta medir 95,24513 cm, otra puerta medir 96,41 cm, etc.



$$y = mx + b$$

Bibliografía

<https://matemovil.com/variables-cualitativas-y-cuantitativas/>