



Mi Universidad

mapa conceptual

Nombre del Alumno: Ailyn Yamili Antonio Gómez

Nombre del tema: varios temas

Parcial: 4to

Nombre de la Materia: probabilidad y estadística

Nombre del profesor: rosario Gómez Lujano

Nombre de la Licenciatura: técnico en enfermería

Cuatrimestre: 5to semestre

PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA

Conjunto

Es fundamental para el estudio de la probabilidad, la estadística y de la matemática en general, ya que se utilizan para realizar experimentos o pruebas que conduzcan a un resultado

Distancia

El concepto de conjunto universal se define como la colección de todos los objetos matemáticos en estudio, sin considerar a los propios conjuntos de objetos.

Desplazamiento

Se da cuando todos los elementos de un conjunto pertenecen al otro. El conjunto de los seres vivos es muy grande: tiene muchos subconjuntos, por ejemplo: Las plantas son un subconjunto de los seres vivos. Los animales son un subconjunto de los seres vivos

Operaciones elementales en la teoría de conjuntos

Existen operaciones que se pueden utilizar para el manejo de los conjuntos o eventos, las cuales son: unión, intersección, diferencia o complemento.

Formas de expresar un conjunto

Los objetos que componen el conjunto se llaman elementos o miembros. Se dice que «pertenecen» al conjunto y se denota mediante el símbolo \in : la expresión $a \in A$ se lee entonces como «a está en A», «a pertenece a A», «A contiene a a», etc.

Diagrama de Venn Euler

usa círculos que se superponen u otras figuras para ilustrar las relaciones lógicas entre dos o más conjuntos de elementos. ... Se relacionan estrechamente con los diagramas de Euler, pero se diferencian en que estos últimos omiten los conjuntos si estos no contienen elementos.

Es una letra de la palabra universo.

Por extensión

$$A = \{U, N, I, V, E, R, S, O\}$$

Por comprensión

$$A = \{x \mid x \text{ es una letra de la palabra universo}\}$$

Es un número par menor que 10.

Por extensión

$$A = \{2, 4, 6, 8\}$$

Por comprensión

$$A = \{x \mid x \text{ es un número par menor que } 10\}$$

$$S. \quad A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$$

$$B = \{1, 2, 3, 6, 8\}$$

$$A \cup B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 8\}$$

$$A \cap B = \{1, 2, 3\}$$