



Nombre De La Alumna:

Andry Pracseli Castro Hernández

Nombre Del Catedrático:

Rosario Gomez Lujano

Nombre Del Trabajo:

Mapa Conceptual “Conceptos Básicos Y Operaciones Elementales De Conjuntos”

Materia:

Estadística I

Grado:

1º Cuatrimestre

Grupo:

Único

Licenciatura:

Psicología

Pichucalco, Chis A 17 De octubre De 2020.

Conceptos básicos y operaciones elementales de conjuntos

INTERSECCIÓN

Es una operación cuyo resultado está compuesto por los sucesos no repetidos y comunes de dos o más conjuntos

DIFERENCIACIÓN

Sean A y B dos conjuntos la diferencia de A y B se denota por $A-B$ y es el conjunto de los elementos de A que no están en B y se representa por comprensión cómo:

$$A-B = \{x/x \in A; x \notin B\}$$

UNIÓN

La unión de dos conjuntos A y B la denotaremos por $A \cup B$ y es el conjunto formado por los elementos que pertenecen al menos a uno de ellos o a los dos lo que se denota por:

$$A \cup B = \{x/x \in A \text{ ó } x \in B\}$$

COMPLETACIÓN

El complemento de un conjunto respecto al universo U es el conjunto de elementos de U que no pertenecen a A y se denota como A' y que se representa por comprensión cómo:

$$A' = \{x/x \in U, x \notin A\}$$

INTERSECCIÓN

Se denota una colección de elementos claramente entre sí, que guardan alguna característica en común ya sean números, personas, figuras e ideas. Es la agrupación, clase o colección de objetos o en su defecto de elementos que pertenecen y responde a la misma categoría o grupo de cosas.

INTERSECCIÓN

Si todo elemento de un conjunto A es también elemento de un conjunto B, entonces se dice que es un subconjunto de B representado por el símbolo \subset .

$$A \subset B \text{ o } B \supset A$$

INTERSECCIÓN

El conjunto que contiene a todos los elementos a los que se hace referencia recibe el nombre de conjunto universal. Este conjunto depende del problema que se estudia, se denota con la letra U y algunas veces con la letra S (espacio muestral) por ejemplo si sólo queremos referirnos a los primeros números naturales el conjunto queda:

$$U = \{1, 2, 3, 4, 5\}$$