

Nombre del alumno (a):
David Ramirez Lopez

Sello de autorización

Profesor	Ing. Jorge Enrique Albores Aguilar	Parcial	Primera	
Carrera	Bachillerato Semestre 5 to técnico en /cuatrimestre	Fecha	28/01/2022	
Materia	recursos humanos Probabilidad y estadística	Escolarizado		
Total de Preguntas:			Calificación :	

1- ¿Qué son los diagramas de Venn?

En estos diagramas se utilizan círculos que se superponen u otras figuras para ilustrar las relaciones lógicas entre dos o más conjuntos de elementos, estas principalmente para un análisis detallado y para así también representar como se relacionan elementos entre si dentro de un (universo) o segmento determinado.

2- ¿Qué son los conjuntos?

El conjunto es la agrupación de diferentes elementos que concuerdan entre si las características y propiedades semejantes. Estos pueden ser representado en muchas formas normalmente se utilizan con numeros pero así también con objetos.

3- ¿Qué es el universo?

es el nombre específico que recibe particularmente la investigación social la operación dentro de la delimitación sobre el conjunto de unidades de observaciones del conjunto de unidades de observación que van a ser investigadas.

Nombre del alumno (a):
David Ramirez Lopez

Sello de autorización

Profesor	Ing. Jorge Enrique Albores Aguilar	Parcial	Primera	
Carrera	Bachillerato Semestre 5 to técnico en /cuatrimestre	Fecha	28/01/2022	
Materia	recursos humanos Probabilidad y estadística	Escolarizado		
Total de Preguntas:			Calificación :	

4o- ¿Qué es la probabilidad?

ES el metodo por el cual se obtiene la frecuencia de acontecimiento determinado mediante la realización de un experimento aleatorio, del cual se conocen todos los resultados posibles, bajo condiciones suficientemente estables.

5o- ¿Qué es la estadística?

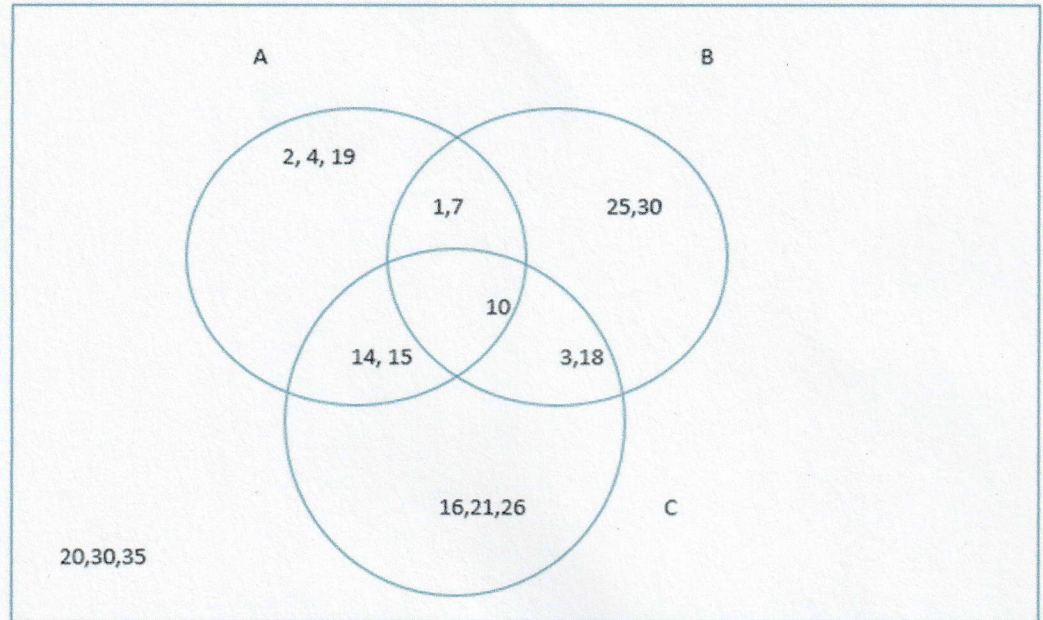
Esta consiste en metodos, procedimientos y formulas que permiten recolectar información para luego analizarla y extraer de ella conclusiones relevantes. Se puede decir que es la ciencia de los datos y en ella su principal objetivo es mejorar la comprensión de los hechos a partir de la información disponible.

David Ramirez Lopez

Instrucciones: Resuelva el siguiente problema de ventt.

Encontrar:

- Universo
- Conjuntos
- Intersecciones
- Restas
- uniones
- Complementos



Universo $\rightarrow U = \{1, 2, 3, 4, 7, 10, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 25, 26, 30, 30, 35\}$
 Conjunto A $\rightarrow A = \{1, 2, 4, 7, 10, 14, 15, 19\}$
 Conjunto B $\rightarrow B = \{1, 3, 7, 10, 18, 25, 30\}$
 Conjunto C $\rightarrow C = \{3, 10, 14, 15, 16, 18, 21, 26\}$
 A intersección B $\rightarrow A \cap B = \{1, 7, 10\}$
 B intersección C $\rightarrow B \cap C = \{3, 10, 18\}$
 A intersección C $\rightarrow A \cap C = \{10, 14, 15\}$
 $A \cap B \cap C = \{10\}$
 A menos B $\rightarrow A - B = \{2, 4, 14, 15\}$
 A menos C $\rightarrow A - C = \{1, 2, 4, 5, 7\}$
 B menos C $\rightarrow B - C = \{1, 7, 25, 30\}$
 $A \cup B = \{1, 2, 3, 4, 7, 10, 14, 15, 18, 19, 25, 30\}$
 $A \cup C = \{1, 2, 3, 4, 7, 10, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 26\}$
 $B \cup C = \{1, 3, 7, 10, 14, 15, 16, 18, 21, 25, 26, 30\}$
 $A \cup B \cup C = \{1, 2, 3, 4, 7, 10, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 25, 26, 30, 30, 35\}$

David Rumiérrez López

Instrucciones:

En una encuesta realizada a 1100 estudiantes sobre preferencia de sus materias arrojó lo siguiente.

550 física

240 estadística

200 matemáticas

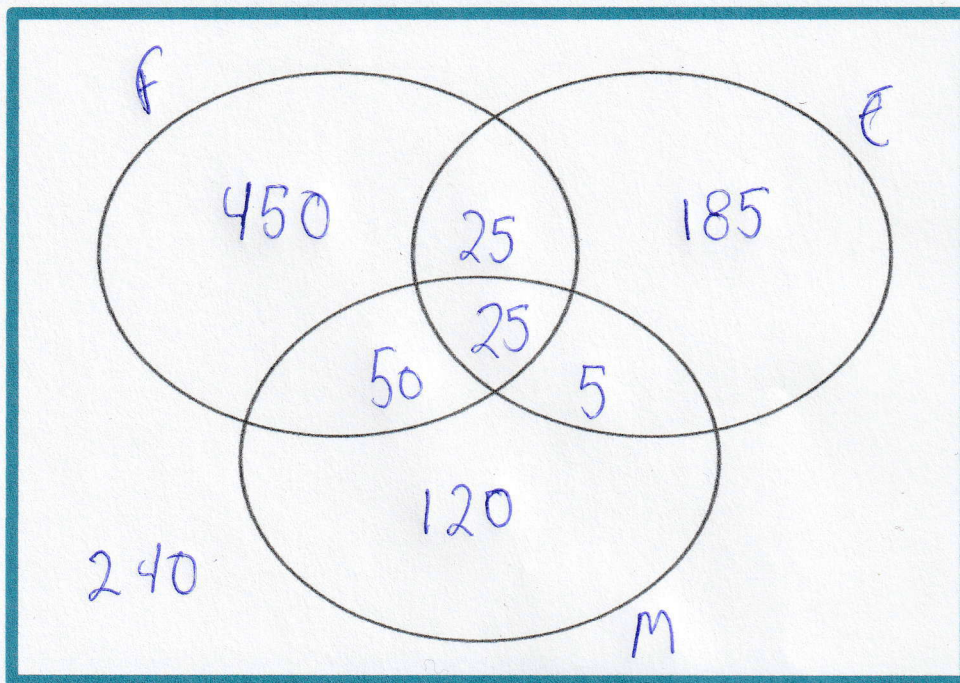
105 estadística y matemáticas

100 física y matemáticas

50 física y estadística

25 les gusta

todas las materias



1o ¿ Cuantas personas les gusta solo estadística?
240 Estudiantes les gusta

2o ¿ Cuantas personas no les gusta ninguna materia?
240 Estudiantes no les gusta ninguna

3o ¿ Cuantos alumnos les gusta solo matemáticas?
200 Estudiantes les gusta solo matemáticas