



Nombre de alumno: Norma Valeria Rodríguez Galindo

Nombre del profesor: Jorge Enrique Albores

Nombre del trabajo: Actividad

Materia: Probabilidad y estadística

Grado: 5to Cuatrimestre

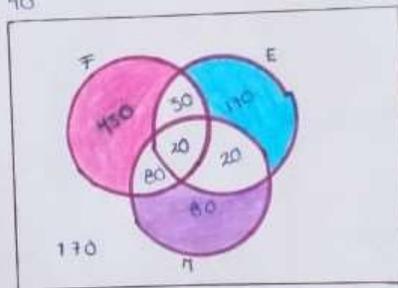
Grupo: técnico administrativo de recursos humanos

Comitán de Domínguez Chiapas a 20 de enero de 2022

EN UNA ENCUESTA REALIZADA A 1,000 ESTUDIANTES SOBRE
 PREFERENCIA DE SUS MATERIAS ARROJO LO SIGUIENTE

- 560 FISICA
- 240 ESTADISTICA
- 200 MATEMATICAS
- 40 ESTADISTICA Y MATEMATICAS
- 100 FISICA Y MATEMATICAS
- 50 FISICA Y ESTADISTICA
- 20 LE GUSTA TODAS LAS MATERIAS

- ¿CUANTAS PERSONAS LES GUSTA SOLO ESTADISTICA?
110
- ¿CUANTAS PERSONAS NO LES GUSTA NINGUNA MATERIA?
110
- ¿CUANTAS PERSONAS LES GUSTA SOLO MATEMATICAS?
10



$$\begin{aligned}
 U &= 1,000 & E \cap M &= 20 \\
 F &= 560 & F \cap M &= 100 \\
 E &= 240 & \text{SOLO} &= 20 \\
 M &= 200 & & \\
 F, E, M &= 20 & & \\
 F \cap E &= 50 & &
 \end{aligned}$$

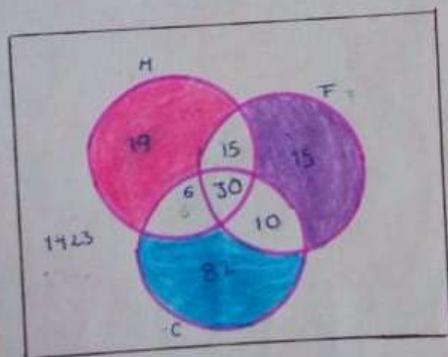
EN UNA AULA DE 1600 ESTUDIANTES, 70 APRUEBAN MATEMÁTICAS,
 70 FÍSICA, 28 CASTELLANO, 45 MATEMÁTICAS Y FÍSICA, 40 FÍSICA Y
 CASTELLANO, 36 MATEMÁTICAS Y CASTELLANO Y 30 LAS TRES
 MATERIAS

* ¿CUANTOS APRUEBAN SOLO MATEMÁTICAS?

* ¿CUANTOS APROBARON SOLO CASTELLANO? = 82

* ¿CUANTO APROBARON 2 SOLO 2 MATERIAS? = 31

* ¿CUANTOS NO APROBARON NINGUNA MATERIA? 1423



$U = 1,600$
 $M = 70$
 $F = 70$
 $C = 28$
 $M \cap F = 45$
 $F \cap C = 40$
 $M \cap C = 36$
 $M, F, C = 30$