



**Nombre de alumnos: ezequiel
francisco pascual**

**Nombre del profesor: JORGE ENRIQUE
ALBORES AGUILAR**

Nombre del trabajo: ejercicios

Materia: PROBABILIDAD Y Estadística

Grado: 5to cuatrimestre

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 21 de enero de 2022.

19/01/2022

En una encuesta realizada a 1000 estudiantes sobre preferencias de sus materias arroja lo siguiente:

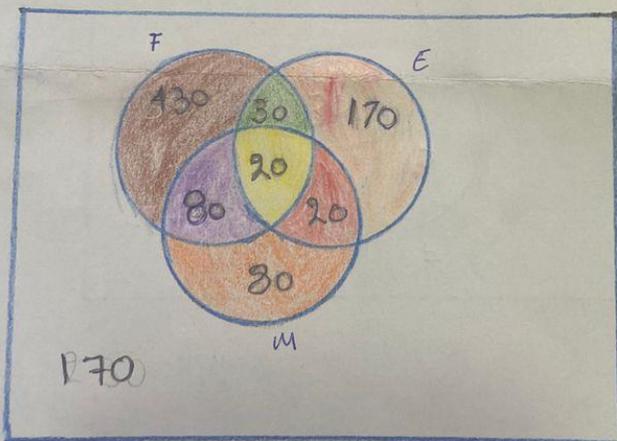
- 560 física — 100 física y estadística matemáticas
- 240 estadística — ~~50~~ 50 Física y estadística
- 200 matemáticas — 20 no gusta todas las materias
- 40 estadística y matemáticas —

¿ Cuantas personas les gusta solo estadística? 170

¿ Cuantas personas no les gusta ninguna materia? 170

¿ Cuantas personas les gusta solo una materia? ~~30~~ 30

- $U = 1000$
- 560 = física
- 240 = estadística
- 200 = mate
- 40 = esti - mate
- 100 = fis - mate
- 50 = fis - esti
- 20 = todos



19/01/2022

En un aula de 1600 estudiantes, 70 aprueban matemáticas,
70 física, 28 castellanos, 45 matemáticas y física, 40 física y castellano,
36 matemáticas y castellano y 30 las tres materias.

- a) Cuantos aprueban solo matemáticas? 19
- b) Cuantos aprueban solo castellano? 31
- c) Cuantos aprobaron solo 2 materias? 34
- d) Cuantos no aprobaron ninguna materia? 1505

$Z = 1600$
 $MAT = 70$
 $FIS = 70$
 $COS = 28$
 $M \cap F = 45$
 $F \cap C = 40$
 $M \cap C = 36$
 $M \cap C \cap F = 30$

