



**Nombre de alumnos: ezequiel
francisco pascual**

**Nombre del profesor: Jorge Enrique
Albores Aguilar**

Nombre del trabajo: examen

Materia: Probabilidad y estadística

Grado: 5to cuatrimestre

Grupo: A

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 28 de enero de 2022.

Ejercicio

En una encuesta realizada a 1100 estudiantes sobre preferencias de sus materias arroja lo siguiente

550 Física

240 estadística

200 matemáticas

45 estadística y matemáticas

100 Física y matemáticas

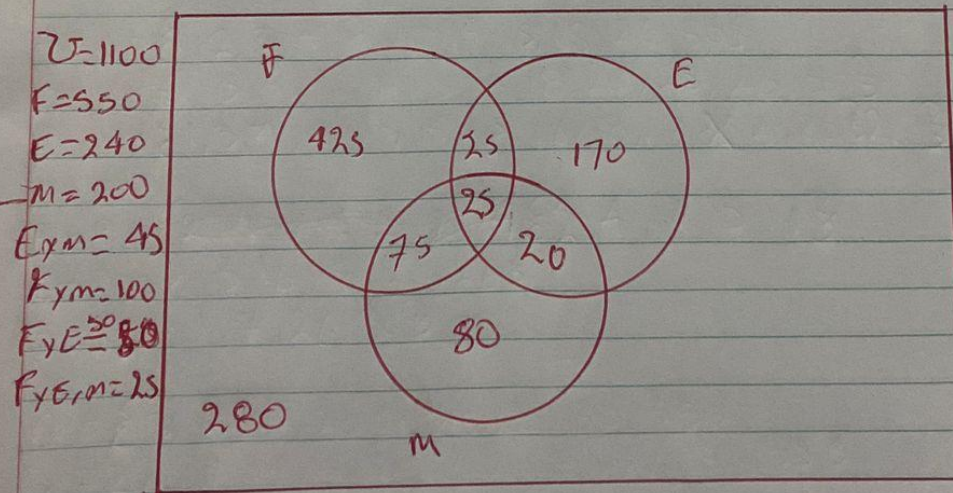
50 Física y estadística

25 les gusta todas las materias

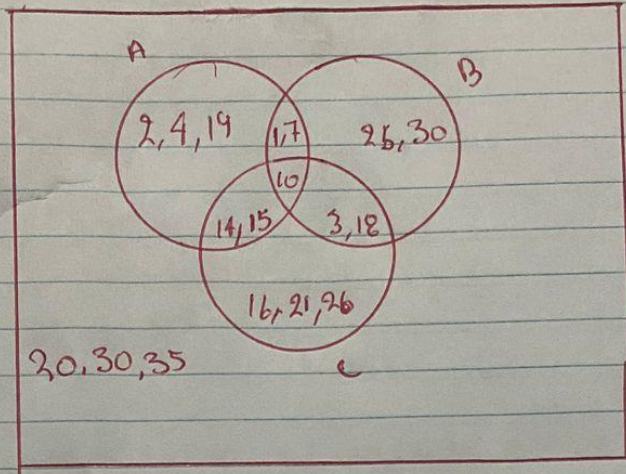
¿ Cuántas personas les gusta solo estadística? 170

¿ Cuántas personas no les gusta ninguna materia? 280

¿ Cuántos alumnos les gusta solo matemáticas? 80



Εξετάσεις
Εξάμενου



$$U = \{1, 2, 3, 4, 7, 10, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 25, 26, 30, 35\}$$

$$A = \{2, 4, 19\}$$

$$B = \{26, 30\}$$

$$C = \{16, 21, 26\}$$

$$A \cup B = \{1, 2, 3, 4, 7, 10, 14, 15, 18, 26, 30\}$$

$$B \cup C = \{1, 3, 7, 10, 14, 15, 16, 18, 20, 25, 26, 30\}$$

$$A \cup C = \{1, 3, 7, 10, 14, 15, 16, 18, 19, 21, 25, 26\}$$

$$A - B = \{2, 4, 19\}$$

$$C - A = \{16, 21, 26\}$$

$$B - C = \{26, 30\}$$

$$A' = \{3, 16, 18, 20, 21, 25, 26, 30, 35\}$$

$$B' = \{2, 7, 14, 15, 16, 19, 20, 21, 26, 30, 35\}$$

$$C' = \{1, 2, 4, 7, 19, 20, 25, 30, 35\}$$

$$A \cap B \cap C = \{10\}$$

$$A \cap B = \{1, 7\}$$

$$B \cap C = \{3, 18\}$$

$$A \cap C = \{14, 15\}$$