

**FORMACIÓN ACADÉMICA****Probabilidad condicional****AÑO 2021****AREA MATEMATICAS****GRADO ONCE****PERIODO 03**

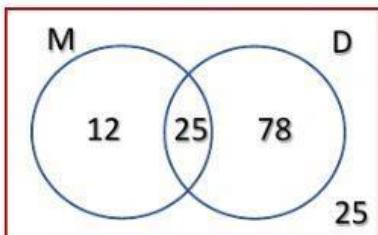
NOMBRE

CURSO

FECHA

En un colegio se realiza una encuesta a 140 estudiantes, de ellos 37 estudian música, 103 practican deporte y 25 no hacen ninguna de estas dos actividades.

El siguiente diagrama muestra los datos recolectados.



Con base en la información, calcule las siguientes probabilidades, si se escoge un estudiante al azar:

- A. Probabilidad de que el estudiante realice las dos actividades:

- B. Probabilidad de que el estudiante escogido solamente estudie música:

- C. Probabilidad de que el estudiante estudie música si se sabe que practica un deporte.

- D. Probabilidad de que el estudiante practique algún deporte dado que estudia música

- E. Probabilidad de que estudie música sabiendo que no practica deporte