

ACTIVIDAD PARA DESARROLLAR EN CLASES

1.- A causa de una plaga en tres grandes áreas densamente pobladas con árboles, se hacen consideraciones para aplicar fumigación aérea con el fin de destruir las larvas. Se hizo una encuesta a un grupo de residentes de estas áreas para determinar si estaban o no a favor de la fumigación. Los datos resultantes se muestran en la siguiente tabla.

EVENTOS	AREA I	AREA II	AREA III
A FAVOR	28	32	44
EN CONTRA	38	10	16
NO OPINO	14	10	8

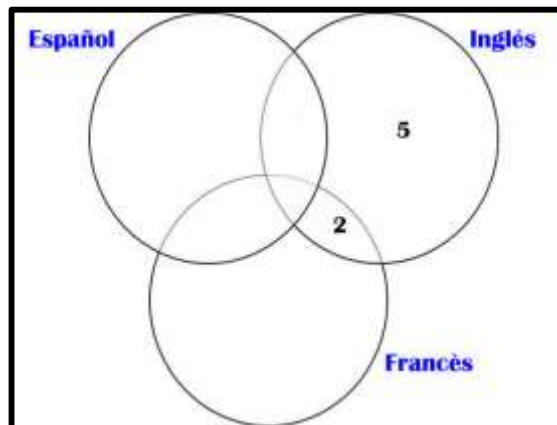
Suponga que se selecciona un residente al azar:

- a).- ¿Cuál es la probabilidad que estén a favor?
- b).- ¿Cuál es la probabilidad que pertenezca al área III?
- c).- ¿Cuál es la probabilidad que viviendo en el área III, no haya opinado?
- d).- ¿Cuál es la probabilidad que estando en contra de la fumigación, viva en el área II?
- e).- ¿Cuál es la probabilidad que no opine o que viva en el área I?

2.-La probabilidad de que Mónica estudie para un examen de estadística es del 30%. Si estudia, la probabilidad de aprobar el examen es del 75%, en tanto que si no estudia es del 40%.

- a) ¿Cuál es la probabilidad de que Mónica apruebe el examen?
- b). Si Mónica aprobó el examen, ¿Cuál es la probabilidad de que haya estudiado?

3) De un grupo de personas que asisten a un congreso 9 hablan francés, 18 inglés, 22 español. Hablan francés y español 5. Hablan los tres idiomas 4 personas. Si se elige al azar un asistente:



- ¿Cuál es la probabilidad de que no hable español?
- ¿Cuál es la probabilidad de que hable español e inglés?
- ¿Cuál es la probabilidad de que sólo hable en español?
- ¿Cuál es la probabilidad de que sólo hable francés?
- a)