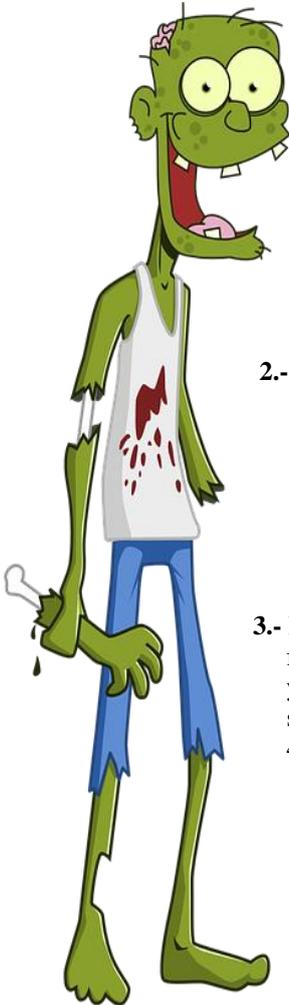




# BATALLA LEGENDARIA



1.- Sean A y B, dos sucesos aleatorios, de los que se conocen los siguientes datos:

$$P(A) = 0,5 \quad P(B) = 0,7 \quad P(A \cup B) = 0,85$$

- Calcular  $P(A \cap B)$
- $P(\bar{A} \cap \bar{B})$
- $P(\bar{A} \cup \bar{B})$
- $P(A/B)$

2.- En uno de los refugios AntiZombies tenemos una caja con una docena de huevos para alimentar a los alumnos salvados, pero sabemos que dos de ellos se han roto al traer la caja de la cocina. Se extraen al azar sin reemplazamiento cuatro huevos.

- Calcular la probabilidad de extraer los cuatro huevos en buen estado.
- Calcular la probabilidad de extraer, de entre los cuatro, un único huevo roto.
- Calcular la probabilidad de extraer al menos uno roto.

3.- Los Zombies que están atacando el Colegio se han repartido por los tres edificios que lo forman. El 40% de los Zombies está en el edificio de Secundaria, el 35% en el de Primaria y el resto en el de Infantil. Los Zombies no son muy habilidosos para el ataque, debido a su forma de andar. Los porcentajes de Zombies hábiles en cada edificio son el 5%, 3% y 4% respectivamente. Se captura a un Zombie al azar:

- Calcular la probabilidad de que sea habilidoso.
- Sabiendo que hemos seleccionado a un Zombie habilidoso, ¿Cuál es la probabilidad de que proceda del edificio de secundaria?

