

## Regla de complemento

- 3) Una fábrica de alternadores al recibir reclamos por falla determino que estos fallaban por dos motivos donde el problema de Mala alineación del eje tenía una probabilidad de  $P_{(E)} = 0,35$ . Hallar la probabilidad de que falle por otro motivo.

$$P_{(E)} = \quad P_{(R)} =$$

$$P_{(R)} = 1 - P_{(E)} \quad P_{(R)} = 1 -$$

Respuesta: La probabilidad de que falle por otro motivo es

## Regla de Multiplicación

- 4) En una caja hay 5 bolas: 3 azules y 2 verdes. Se extrae una bola, se anota el color y se repite el mismo proceso otra vez.
- ¿Cuál es la probabilidad de obtener 2 bolas azules (A)?.
  - ¿Cuál es la probabilidad de que la 1ª sea verde (B) y la 2ª azul?

Con devolución  $P_{(A)}$  = que salga azul ,  $P_{(B)}$  = que salga verde

SUCESOS INDEPENDIENTES

SUCESOS DEPENDIENTES

$$P_{(A1 \cap A2)} = P_{(A1)} P_{(A2)}$$

$$P(B \cap A) = P_{(B)} P_{(A/B)}$$

a)

b)

Sin devolución  $P_{(A)}$  = que salga azul ,  $P_{(B)}$  = que salga verde

SUCESOS INDEPENDIENTES

SUCESOS DEPENDIENTES

$$P_{(A1 \cap A2)} = P_{(A1)} P_{(A2)}$$

$$P(B \cap A) = P_{(B)} P_{(A/B)}$$

b)

b)