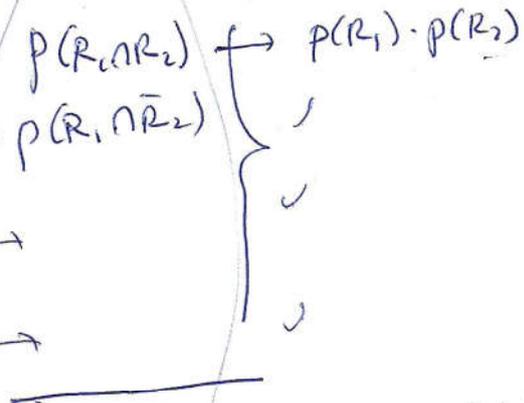
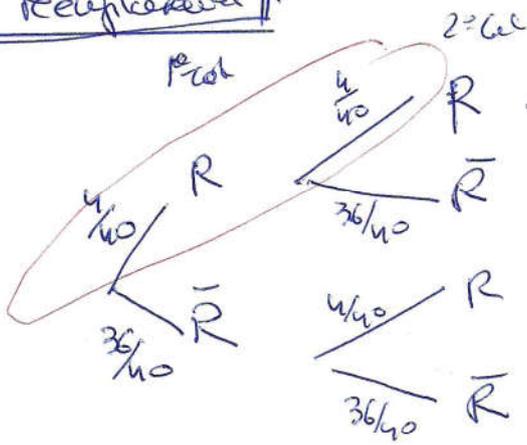
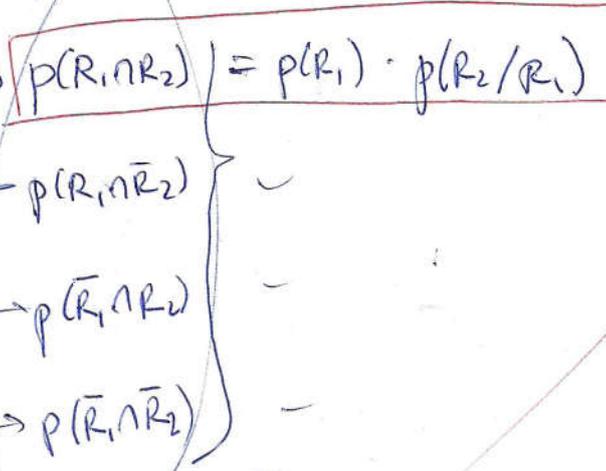
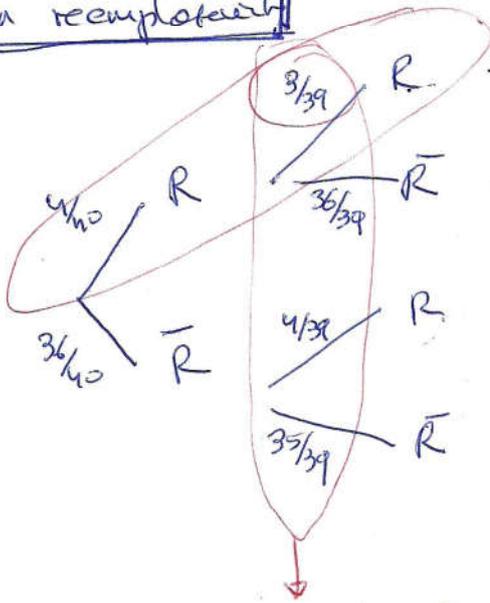


Cou replacement:



$\Sigma = 1$. teorema de prob. totac.

Si no replacement:



$\Sigma = 1$. teorema de prob. totac.

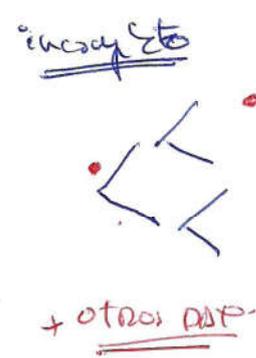
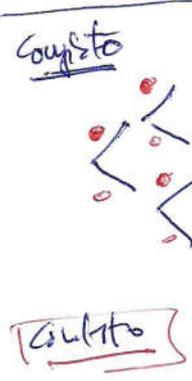
depende
IGUALES!

prob. condicionada.

$$\frac{3}{39} = P(R_2/R_1) = \frac{P(R_2 \cap R_1)}{P(R_1)}$$

PROBLEMAS LEVADOS TIPO HACER DIAGRAMAS Y ARBOL

• Datos



Hacer

| | | | |
|----|-----|------|------|
| | A | Ā | |
| B | AB | ĀB | P(A) |
| B̄ | AB̄ | ĀB̄ | P(B) |

| | | | |
|----|-----|------|------|
| | A | Ā | |
| B | AB | ĀB | P(A) |
| B̄ | AB̄ | ĀB̄ | P(B) |

NO HACER TABLA CON PROBABILIDADES Y CONTENEDOR

Ejemplos.

3. El abogado A se encargó del 30% de los casos que llegaron a un bufete el año pasado, de los cuales ganó el 70% en los tribunales. El abogado B se encargó del 60% de los casos que llegaron, de los que ganó en los tribunales el 90%. Por último, el abogado C se encargó del 10% restante de casos, ganando en los tribunales el 50% de ellos. Si se elige al azar un caso que los que llegó el año pasado al bufete:

a) [1 punto] ¿Cuál es la probabilidad de que se haya ganado en los tribunales?

b) [1 punto] Si el caso elegido se ganó, ¿cuál es la probabilidad de que lo haya llevado el abogado B?

(2)

$$P(G) = P(A \cap G) + P(B \cap G) + P(C \cap G) =$$

$$= 0.3 \cdot 0.7 + 0.6 \cdot 0.9 + 0.1 \cdot 0.5 = \boxed{0.8}$$

$$P(B|G) = \frac{P(B \cap G)}{P(G)} = \frac{0.6 \cdot 0.9}{0.8} = \boxed{0.675}$$

Junio A [19] 3°
 CSS
 0.3 / A 0.7 G - ✓
 0.3 G
 0.6 / B 0.9 G - ✓
 0.1 G
 0.1 / C 0.5 G - ✓
 0.5 G

3. De los estudiantes de secundaria que fueron al viaje de estudios, se determina que tres quintas partes de ellos han consumido alcohol y que un cuarto de ellos han fumado. Además se sabe que el veinte por ciento de ellos han consumido alcohol y fumado.

a) [1 punto] Si un estudiante elegido al azar ha fumado, ¿cuál es la probabilidad de que haya consumido alcohol?

b) [1 punto] Si se elige un estudiante al azar, ¿cuál es la probabilidad de que no haya fumado y no haya bebido alcohol?

$$P(A|F) = \frac{P(A \cap F)}{P(F)} = \frac{0.2}{0.25} = \boxed{0.8}$$

$$P(F \cap \bar{A}) = \boxed{0.35}$$

Junio 19] A, 3°
 CSS
 3/5 A F — ✓ $P(A \cap F) = 0.2$
 F
 2/5 A F — ✓
 F

| | | | |
|-----------|-----|-----------|------|
| | A | \bar{A} | |
| F | 0.2 | 0.05 | 0.25 |
| \bar{F} | 0.4 | 0.35 | 0.75 |
| | 3/5 | 2/5 | 1 |