

## ✓ Reto 4

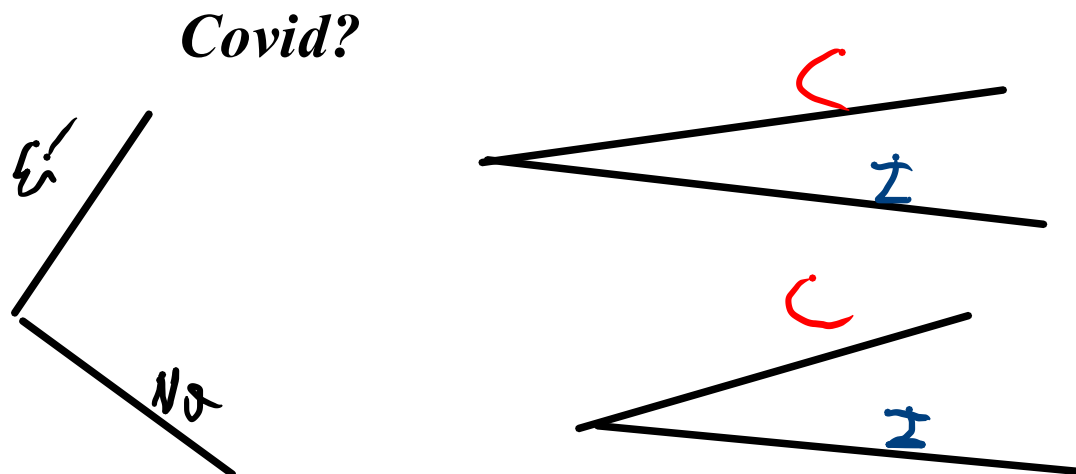
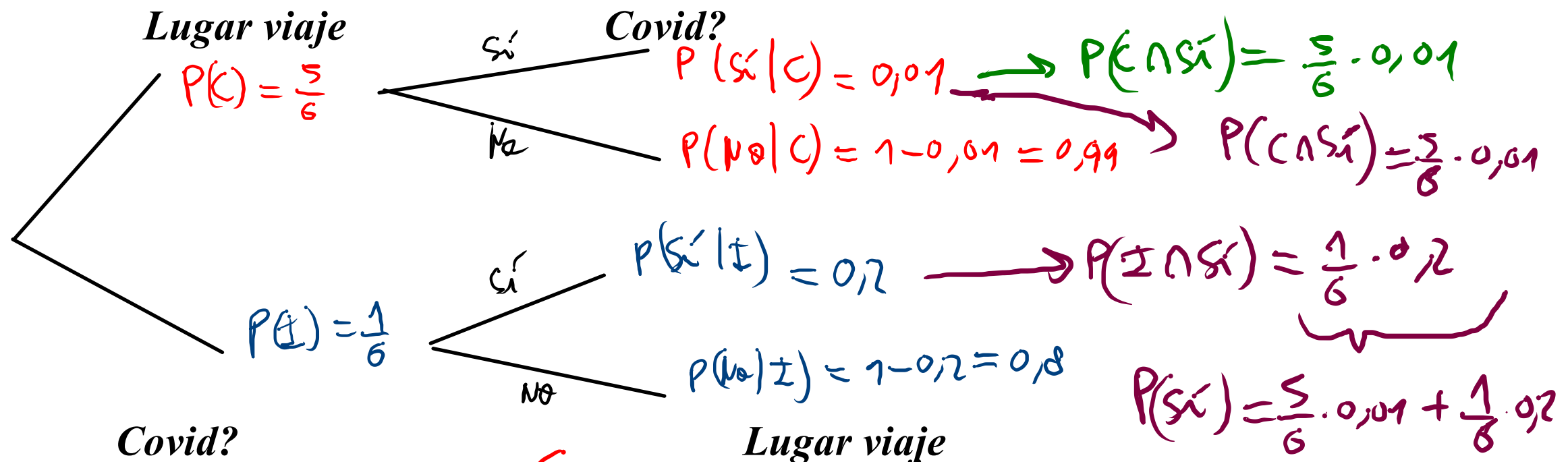
- Si alguien viaja a China, la probabilidad de contraer Covid es del 1%
- Si alguien viaja a Italia, la probabilidad de contraer Covid es del 20%

Lanzo un dado con números 1, 2, 3, 4, 5, 6:

- Si sale 1: Vuelo a Italia  $P(I) = \frac{1}{6}$
- Si no sale 1: Vuelo a China  $P(C) = 1 - \frac{1}{6} = \frac{5}{6}$

Durante mi viaje, contraí Covid. ¿Cuál es la probabilidad de que haya volado a China?

$$P(C|S) = \frac{P(C \cap S)}{P(S)}$$



$$P(C|S) = \frac{\frac{5}{6} \cdot 0,01}{\frac{5}{6} \cdot 0,01 + \frac{1}{6} \cdot 0,2}$$