

Yadira Gpe. Morales Ramírez

D M A

Scribe®

Eventos de probabilidad

1. Complemento de un evento

$$a) \frac{1}{40} = 0.025 = 2.5\% \text{ María}$$

$$b) \frac{1}{39} = 0.0256 = 2.56\% \text{ Juan}$$

$$c) \frac{13}{40} = 0.325 = 32.5\%$$

2. Eventos independientes

$$a) \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{8} = 0.125 = 12.5\%$$

$$b) \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{8} = 0.125 = 12.5\%$$

3. Eventos dependientes, probabilidad condicional

$$a) \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{4} = 0.25 = 25\%$$

$$b) \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{4} = 0.25 = 25\%$$

4. Selección al azar con o sin reemplazo

$$a) 1^\circ \text{ oreo} = \frac{8}{30}$$

$$2^\circ \text{ romope} = \frac{8 \cdot 13}{30 \cdot 29} = \frac{104}{870} = 0.119 = 11.9\%$$

$$b) 1^\circ \text{ vainilla} = \frac{9}{17}$$

$$2^\circ \text{ oreo} = \frac{9 \cdot 8}{17 \cdot 16} = \frac{72}{272} = 0.264 = 26.17\%$$