

Completando la tabla de datos

	chicos	chicas	
usan gafas	147	135	282
no usan gafas	368	350	718
	515	485	1000

Llamamos:

A = chica

O = chico

G = usa gafas

NoG = no usa gafas

Se coge un alumno al azar.

Se pide:

$$a) P(A) = \frac{485}{1000} = 0,485$$

$$P(G) = \frac{282}{1000} = 0,282$$

$$P(O) = \frac{515}{1000} = 0,515$$

$$P(\text{NoG}) = \frac{718}{1000} = 0,718$$

b) A y G → chica y con gafas

$$P(A \text{ y } G) = \frac{135}{1000} = 0,135$$

O y NoG → chico sin gafas

$$P(O \text{ y } \text{NoG}) = \frac{368}{1000} = 0,368$$

A/G, sabiendo que usa gafas que sea chica

$$P(A|G) = \frac{135}{282} = \frac{45}{94} = 0,4787$$

G/A, sabiendo que es chica que use gafas

$$P(G|A) = \frac{135}{485} = \frac{27}{97} = 0,2784$$

G/O, sabiendo que es chico que use gafas

$$P(G|O) = \frac{147}{515} = 0,2854$$