## Probabilidads

#	isci	cis	13
J			
			_/

## **Probabilidades**

En un centro escolar hay 1000 alumnos y alumnas repartidos así:

	CHICOS	CHICAS
USAN GAFAS	147	135
NO USAN GAFAS	368	350

Llamamos: A: chicas, O: chicos, G: tiene gafas,  $G^{C}$ : no tiene gafas. Calcula:

- a)  $P(A), P(O), P(G), P(G^{C})$
- b) Describe los siguientes sucesos y calcula sus probabilidades:  $A y G, O y G^C, A | G, G | A, G | O$ .

a) 
$$P(A) = \frac{135 + 350}{1000} = \frac{485}{1000} = 0.485$$

$$P(0) = \frac{147 + 368}{1000} = \frac{515}{1000} = 0.515$$

$$= 1 - 0.485$$

$$= 0.717$$

$$P(4) = \frac{147 + 135}{1000} = \frac{282}{1000} = 0.282$$

 $P(A \cap G) = \frac{135}{1000} = 0.13T$ 

OynoG: "Chies sin gafi

 $P(0 \cap 4^{c}) = \frac{368}{1000} = 0.368$ 

b) Ay G: "Chics con grafis"

$$7(4c) = 1 - 7(6) = 1 - 0.202 = 0.718$$

368 + 350= 0.718.

1000

$$2(416) = \frac{135}{147 + 135} = \frac{135}{282} = 0.479.$$

 $P(A16) = P(A \cap 6) = 0.135 = 0.479.$  P(G)

GIA - De tode W chice, i cuarte leur gran?

 $P(61A) = \frac{13\Gamma}{135+350} = \frac{13\Gamma}{48\Gamma} = 0.278.$ 

610: Re tole les cluies, i cuants lleurs gaps?

$$P(610) = \frac{147}{147 + 368} = \frac{147}{517} = 0.285.$$