## Búsqueda binaria – Ejemplo 2

*Buscar:*  $\chi = 13$ 

Lista:

i = 0							<i>f</i> = 7
5	7	10	20	35	37	40	42

Comparar:

medio = (i+f)/2 = (0+7)/2 = 3 (división entera, sin decimales)

m=3									
5	7	10	20	35	37	40	42		

Estrechar límites:

i = 0 $f = 2$								
5	7	10	20	35	37	40	42	

Comparar:

$$medio = (i+f)/2 = (0+2)/2 = 1$$

$$m = 1$$
5 7 10 20 35 37 40 42

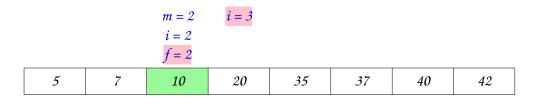
Estrechar límites:

$$i = 2$$
 $f = 2$ 

5 7 10 20 35 37 40 42

Comparar:

$$medio = (i+f)/2 = (2+2)/2 = 2$$



i > f --> No existe el 13 en el array