

## Búsqueda binaria – Ejemplo 2

Buscar:  $x = 13$

Lista:

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

Comparar:

$$\text{medio} = (0 + 7)/2 = 3.5 \approx 3$$

$i = 0$			$m = 3$				$f = 7$
5	7	10	20	35	37	40	42

Estrechar límites:

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

Comparar:

$$\text{medio} = (0 + 2)/2 = 1$$

$i = 0$	$m = 1$	$f = 2$					
5	7	10	20	35	37	40	42

Estrechar límites:

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

2

Comparar:

$$\text{medio} = (2 + 2)/2 = 2$$

i=2  
f=2  
m=2

5	7	10	20	35	37	40	42
---	---	----	----	----	----	----	----

Estrechar límites:

f=2      i=3

5	7	10	20	35	37	40	42
---	---	----	----	----	----	----	----

El bucle termina al no cumplirse la condición inicio <= fin

El elemento x = 13 no está en el array.