

## CAMBIAR LA POSICIÓN-6

**Si quieres saber más**

En la actividad anterior has podido ver las ventajas de utilizar un buen código y la importancia de analizar las relaciones y secuencias. Para conocer el juego en su totalidad has de llegar a descubrir la relación general, es decir, has de **generalizar**.

Si **completas** esta tabla y analizas la relación entre las dos variables que se consideran, obtendrás la relación general, es decir, la **FÓRMULA** que nos da el número mínimo de movimientos necesarios para intercambiar  $n$  cubitos rojos y  $n$  cubitos azules, dependiendo de  $n$ .

Número de cubitos de cada color	Número mínimo de movimientos
1	
2	
3	
4	
5	
...	...
10	
...	...
$n$	

Trata ahora de escribir el **código de movimientos** mínimos necesarios para intercambiar la posición de 6 cubitos de cada color.

**Comprueba** que efectivamente es correcta y que el número de movimientos coincide con el resultado de aplicar la fórmula que has obtenido anteriormente.

**NECESITAS:**

6 cubitos de cada color, la hoja de juego 2 (13 cuadros), lápiz y una hoja en blanco.