

HOJA 8 “MONEDAS Y FICHAS”

Wat Son le pidió a Sergio Holmes que se lo leyera. Le gustaban los problemas y pensaba que quizás podría sacar alguna idea para retar a sus alumnos. Además, como le dijo a Sergio, se merecía conocer el enunciado después de la información que había descubierto y comunicado a su gran amigo. Ahora, aunque los “secuestradores” no lo sabían, estaban a punto de caer...

“Cambiamos de tercio. **Busca unas monedas y unas pocas fichas.** Los retos parecen fáciles, pero no lo son. **Sobre todo porque tendrás que minimizar los movimientos.** *No desesperes mucho.* Ya te queda menos para reunirte con Margarita y Albertito.”

ENUNCIADO

- Observa la fila de monedas colocadas a continuación, unas muestran su cara (C) y otras muestran su cruz (X):

C	C	C	X	X	X
---	---	---	---	---	---

El reto consiste en, realizando el movimiento de dar la vuelta a dos monedas contiguas, conseguir obtener en el menor número de movimientos la disposición siguiente:

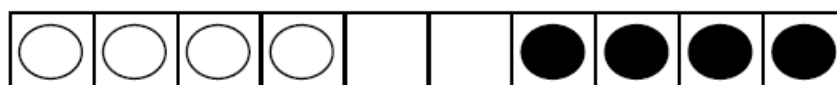
C	X	C	X	C	X
---	---	---	---	---	---

- Dada la posición inicial debes conseguir la posición final:

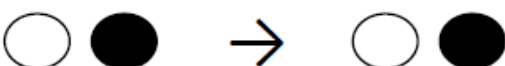
Posición inicial →

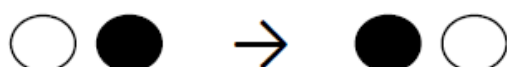


Posición final →



La regla para mover las fichas es que se pueden mover dos fichas contiguas ya sean iguales o diferentes, pero sin invertir su orden.

Movimiento válido: 

Movimiento incorrecto: 

Pero cuidado, el reto consiste en hacerlo en **sólo 5 movimientos**.

ÚLTIMO DÍA DE ENTREGA: viernes 13 de noviembre

- Dada la posición inicial debes conseguir la posición final:

Posición inicial → 

Posición final → 

Para conseguir lo anterior dispones de un tablero con nueve casillas y las fichas no tienen por qué estar desplazadas inicialmente hacia la izquierda, las puedes colocar donde quieras pero seguidas.



La regla para mover las fichas es que se pueden mover dos fichas contiguas ya sean iguales o diferentes, pero sin invertir su orden (al igual que en el reto anterior)

Y lo último, el reto consiste en hacerlo en **sólo 3 movimientos**.

NOTA: El segundo y tercer reto se puntuarán parcialmente si se consiguen realizar en más de 5 y 3 movimientos respectivamente.

ÚLTIMO DÍA DE ENTREGA: viernes 13 de noviembre