

UFO RUBIK'S.

UN PROCEDIMIENTO SENCILLO PARA RESOLVERLO UTILIZANDO UNA SOLA SECUENCIA DE MOVIMIENTOS.

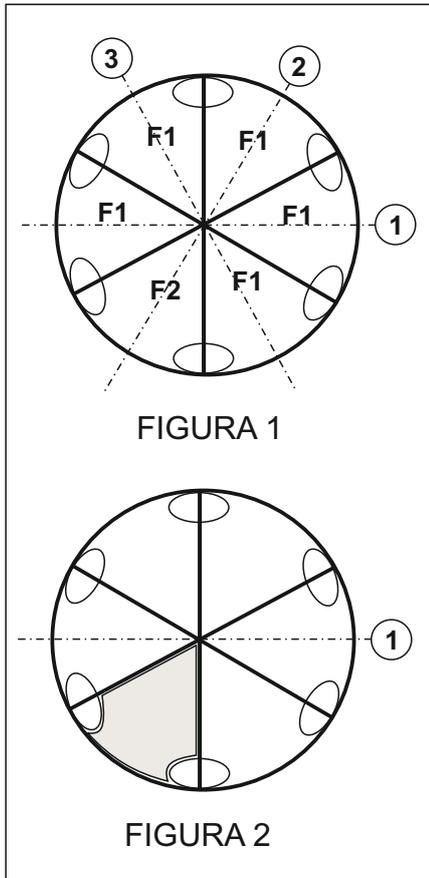


FIGURA 1

FIGURA 2

Para solucionar este puzle, seguiremos las siguientes etapas:

1) Colocar las caras del puzle de manera que todos los sectores circulares de la cara frontal presenten el mismo color de fondo y por lo tanto la cara posterior será del otro color de fondo.

2) Hacer coincidir los colores de las esquinas de cada sector circular con los de los de las esquinas de los sectores adyacentes en una de las caras del puzle.

3) Hacer la misma operación con la otra cara del puzle.

4) Girar una de las caras respecto a la otra hasta que coincidan todos los colores de ambas caras.

Denominación de los giros a realizar.

1. Giro de 180° de tres sectores respecto al eje 1, representado con puntos y rayas y marcado con el número 1 dentro de un pequeño círculo.

2. Giro de 180° de tres sectores respecto al eje 2, representado con rayas y marcado con el número 2 dentro de un pequeño círculo.

3. Giro de 180° de tres sectores respecto al eje 3, representado con puntos y marcado con el número 3 dentro de un pequeño círculo.

4'. Giro dextrógiro de 60° (un sector) sobre el eje 4 (no indicado en las figuras) de la capa frontal respecto a la capa posterior.

Serie de movimientos a realizar.

Para resolver este puzle solo se utilizará la siguiente secuencia de movimientos:
14' 14'4' 14' 14'4' 14' 14'4' 14'1

Disponer los dos colores de fondo de manera que cada cara sea de un color.

Mediante giros 1,2,3 y 4 resulta sencillo conseguir que cada una de las caras presente el mismo color de fondo. No obstante si conseguimos colocar en la cara frontal, como se ha representado en la figura 1, todos los sectores con un color de fondo (F1) excepto uno de ellos que presenta el otro color (F2) podemos realizar a continuación las siguientes operaciones:

-Colocar en la cara posterior, debajo del sector marcado con F2 en la figura 1 el único sector que presenta el color (F1).

-Realizar ahora, mirando la cara frontal y orientando el puzle de manera que el sector de color F2 esté en la posición indicada en la figura1 y sombreada en la figura2, los giros 1,2 y3 por este orden. De manera que cada cara es ya de un color.

Ordenar los sectores circulares de la cara frontal.

La ya expuesta secuencia de movimientos (14' 14'4' 14' 14'4' 14' 14'4' 14'1) desplaza dos lugares en sentido antihorario el sector circular ubicado en la posición sombreada de la figura 2 de la cara frontal. Dicho de otra manera el citado sector saltará los dos sectores que tiene a su derecha.

Repetiremos la secuencia, orientando el puzle para seleccionar el sector que nos interese, colocandolo en la posición sombreada, hasta llegar a cualquiera de los casos representados en las figuras 3, 4, 5 o 6. En estas figuras se han representado los colores de las aristas correspondientes a los sectores que ya están ordenados mediante una elipse rellena de negro. En cada una de las figuras se indica la posición del puzle en la que hay que colocarlo para realizar la secuencia mediante las elipses negras y el sector sombreado. Las flechas indican la ordenación a la que llegaremos terminada la serie de movimientos.

Ejemplos:

Desde la figura 3 debidamente orientada realizaremos la secuencia llegando a la figura 6, repitiendo las mismas operaciones tendremos la cara frontal totalmente ordenada.

Desde las figuras 4 o 5 debidamente orientadas realizaremos la secuencia llegando a la figura 6, repitiendo las mismas operaciones tendremos la cara frontal totalmente ordenada.

Ordenar los sectores circulares de la cara posterior.

Solucionada la primera cara, daremos la vuelta al puzle y resolveremos lde la misma manera la segunda cara, que ahora a pasado a ser la frontal.

Ya solo queda girar una de las caras con respecto a la otra hasta que coincidan todos los colores y tendremos el puzle totalmente solucionado.

