

56	36	6	12	14	17
16	76	46	52	54	57
62	2	32	26	20	23
51	31	1	15	13	10
25	45	75	61	67	64
11	71	41	55	53	50
22	42	72	66	60	63
65	5	35	21	27	24

## INSTRUCCIONES

- Elige un número de la tabla, el que quieras. Que lo voy a adivinar.
- Me vas a decir el COLOR de las celtas de los números de la misma FILA que el que tú has elegido.
- PERO cuidado, para hacerlo más difícil, cuando llegues al número que has elegido, debes MENTIR.
- Por ejemplo, si has elegido el 35 (última fila), deberás decirme BLANCO-ROJO-**ROJO**-ROJO-BLANCO ROJO  
Fíjate que en el 35, he mentido.
- Con estos datos, ya puedo averiguar tu número.

## CÓMO HACER EL TRUCO

- Me fijo en los colores que me han dicho: el color BLANCO significa 0, mientras que el ROJO significa 1.
- De esta forma, el código de colores se transforma en 1 números BINARIOS (formados por 0 y 1) de 6 cifras.
- Las tres primeras cifras, en binario, son el número de la DECENA del que has pensado.
- Las tres segundas cifras, en binario, son el número de la UNIDAD del que has pensado.
- Te recuerdo que si ABC es un número en binario (donde A, B y C son 0 ó 1), el correspondiente número lo puedes calcular haciendo  $A \times 4 + B \times 2 + C$
- En nuestro ejemplo, el código de colores era BLANCO-ROJO-**ROJO**-ROJO-BLANCO ROJO = 011 101.  
En binario, 011 es:  $0 \times 4 + 1 \times 2 + 1 = 3 \rightarrow$  Decena del número elegido.  
En binario, 101 es:  $1 \times 4 + 0 \times 2 + 1 = 5 \rightarrow$  Unidad del número elegido.