

TARJETAS HUECAS

MATERIAL NECESARIO:

- Seis tarjetas numeradas, con una indicación (SI) en la parte superior y otra (NO) en la parte inferior y con zonas huecas.
- Una tarjeta numerada por delante y por detrás: en la parte delantera tiene dos zonas numeradas con un SI en la parte superior y un NO en la parte izquierda. Y en la parte de detrás tiene cuatro zonas numeradas

BLOQUE TEMÁTICO: Aritmética, sistema de numeración base 2.

DESARROLLO DEL TRUCO:

El mago le pide a un espectador que piense un número del 1 al 128.

Le va mostrando una tras otra las tarjetas numeradas y le pide que le indique si contiene el número pensado.

El mago tras mostrar la última tarjeta, adivina el número pensado.

CLAVES DEL MAGO:

Las tarjetas numeradas están codificadas en base 2,

Las seis primeras se pueden mostrar en el orden que se quiera terminando siempre mostrando la parte delantera de la tarjeta 7. A medida que va mostrando las tarjetas se van colocando, una delante de otra, con el SI en la parte superior si contiene el número pensado y girándola hasta colocar el NO en la parte superior si no lo tiene.

Después de mostrar las siete tarjetas y superponerlas una sobre otra, en la parte trasera el mago verá un solo número que será el número pensado.

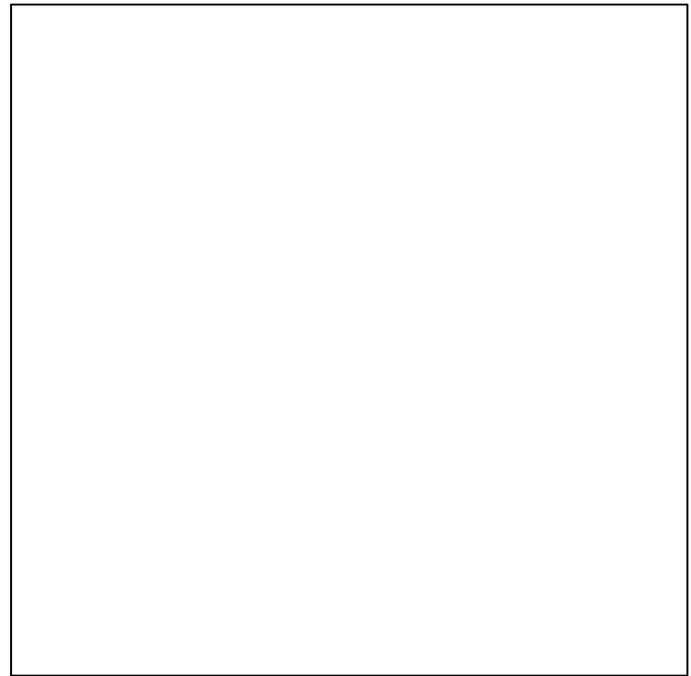
FUNDAMENTO MATEMÁTICO:

El truco consiste en la elaboración de las tarjetas repartiendo los números según su descomposición binaria.

Tarjeta 1

SI

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32



65	66	67	68
69	70	71	72
73	74	75	76
77	78	79	80
81	82	83	84
85	86	87	88
89	90	91	92
93	94	95	96



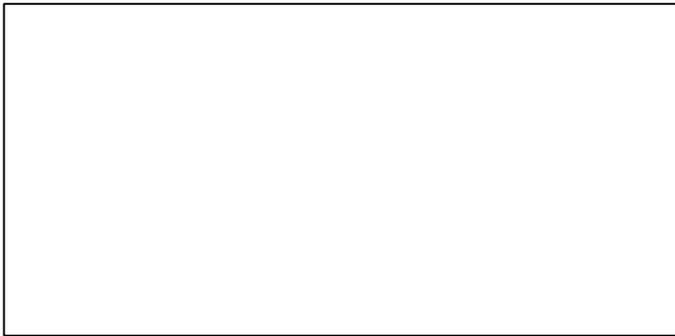
ON

Grupo
Alquerque
Sevilla

Tarjeta 2

SI

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
33	34	35	36
37	38	39	40
41	42	43	44
45	46	47	48



65	66	67	68
69	70	71	72
73	74	75	76
77	78	79	80
97	98	99	100
101	102	103	104
105	106	107	108
109	110	111	112

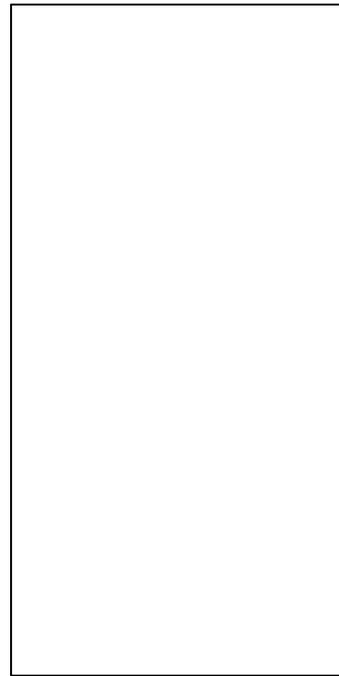
ON

Grupo
Alquerque
Sevilla

Tarjeta 3

SI

1	2	5	6
9	10	13	14
17	18	21	22
25	26	29	30
33	34	37	38
41	42	45	46
49	50	53	54
57	58	61	62



65	66	69	70
73	74	77	78
81	82	85	86
89	90	93	94
97	98	101	102
105	106	109	110
113	114	117	118
121	122	125	126

ON

Grupo
Alquerque
Sevilla

Tarjeta 4

SI

1	2	3	4
5	6	7	8
17	18	19	20
21	22	23	24
33	34	35	36
37	38	39	40
49	50	51	52
53	54	55	56

65	66	67	68
69	70	71	72
81	82	83	84
85	86	87	88
97	98	99	100
101	102	103	104
113	114	115	116
117	118	119	120



ON

Grupo
Alquerque
Sevilla

Tarjeta 5

SI

1	3	5	7
9	11	13	15
17	19	21	23
25	27	29	31
33	35	37	39
41	43	45	47
49	51	53	55
57	59	61	63

65	67	69	71
73	75	77	79
81	83	85	87
89	91	93	95
97	99	101	103
105	107	109	111
113	115	117	119
121	123	125	127

ON

Grupo
Alquerque
Sevilla

Tarjeta 6

SI

1	2	3	4
9	10	11	12
17	18	19	20
25	26	27	28
33	34	35	36
41	42	43	44
49	50	51	52
57	58	59	60

65	66	67	68
73	74	75	76
81	82	83	84
89	90	91	92
97	98	99	100
105	106	107	108
113	114	115	116
121	122	123	124

ON

Grupo
Alquerque
Sevilla

Tarjeta 7

SI

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32

NO

33	34	35	36
37	38	39	40
41	42	43	44
45	46	47	48
49	50	51	52
53	54	55	56
57	58	59	60
61	62	63	64



Grupo
Alquerque
Sevilla

