

80. (Febrero 2011) Transmisión telepática

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)
Martes 01 de Febrero de 2011 00:00



¿Crees en la percepción extrasensorial? ¿Tienes desarrolladas tus capacidades mentales? ¿Conoces alguien con habilidades telequinésicas, o telepáticas, o precognitivas? Si es así, has llegado al lugar equivocado. En este rincón sólo creemos en el poder de las matemáticas para simular todas esas habilidades, sólo alcanzamos a utilizar principios matemáticos que explican fenómenos paranormales.

Tanto si crees o no en la parapsicología, te invitamos a participar en este experimento. Esta será la primera vez que harán falta dos personas para realizarlo y ambas deben conocer las claves de transmisión telepática que se producirá durante el juego. Así que busca alguien que aprenda el juego contigo. Uno de los dos hará el papel de médium (transmisor de información telepática) y el otro de vidente (receptor de dicha información). ¡Ah!, se me olvidaba: este juego aparece también en la sección [MATHEMAGIC](#) de la revista electrónica [Computer Science for Fun](#), que ya citábamos en la entrega anterior de este rincón.

En primer lugar describiré la marcha del juego, como la tiene que ver un espectador que no conoce el secreto, y después explicaré el método de transmisión que debéis aprender para realizarlo.

MARCHA DEL JUEGO

80. (Febrero 2011) Transmisión telepática

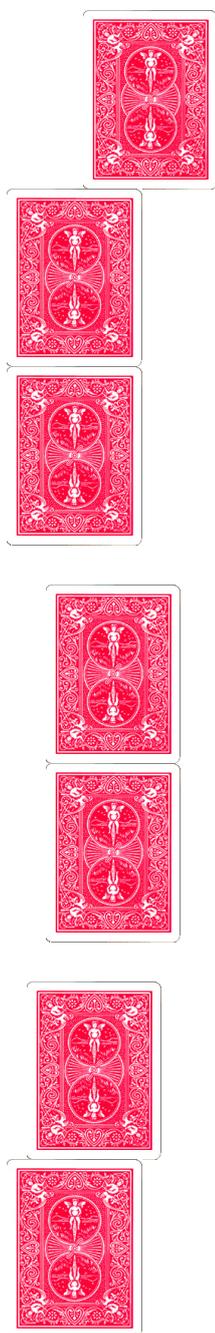
Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)
Martes 01 de Febrero de 2011 00:00

1.

Con el vidente vuelto de espaldas o retirado a otra habitación, el médium entrega una baraja a un espectador para que la mezcle.

2.

Con las cartas en la mano, el espectador forma sobre la mesa un rectángulo de cartas, colocando cartas caras arriba o caras abajo, a su antojo. Por ejemplo, una disposición posible sería la siguiente:



80. (Febrero 2011) Transmisión telepática

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)
Martes 01 de Febrero de 2011 00:00

3.

Para complicar aún más el cuadro, el médium añade cartas, también algunas cara arriba y otras cara abajo, formando un rectángulo de mayor tamaño.

4.

A continuación, un segundo espectador selecciona libremente una de las cartas del cuadrado, la invierte y la vuelve a colocar en su lugar (si estaba cara arriba la deja cara abajo y viceversa).

5.

En este momento, se llama al vidente para que observe la distribución resultante. Mientras lo hace, el médium trata de transmitirle mentalmente el lugar de la carta invertida. Un momento después, el vidente encuentra dicha carta.

Si quieres pensar en la solución, adelante. Posiblemente la encuentres entre las técnicas de corrección de errores que posee la teoría de códigos, esa especialidad matemática actualmente tan importante en los procesos de transmisión de información. Tanto si encuentras la solución como si no, te ofrezco una explicación en la siguiente página:

EXPLICACIÓN

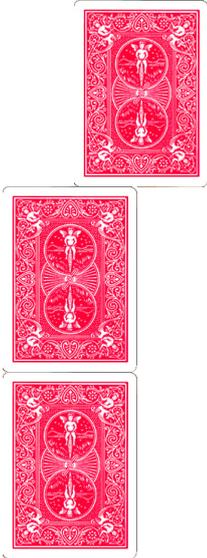
Como comprenderás, el secreto está en las cartas que el médium coloca para aparentemente complicar el cuadro dibujado por el espectador. En realidad, lo que hace es añadir "cartas de control" que dan información sobre el número de cartas cara arriba y cara abajo que hay en cada fila y columna a la vez que detectan si se produce alguna alteración de dicha disposición. Así pues, el médium tendrá que añadir una fila y columna al cuadrado original. Explicaremos el método a partir del ejemplo mostrado en la descripción del juego:

80. (Febrero 2011) Transmisión telepática

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)
Martes 01 de Febrero de 2011 00:00

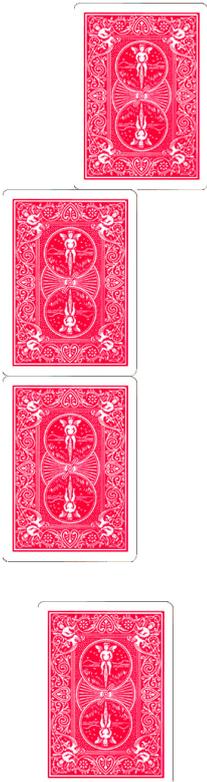
1.

Mira la primera fila y cuenta el número de cartas cara arriba: si es par, coloca a la derecha una carta cara abajo; si es impar, coloca una carta cara arriba. La primera fila quedará entonces así:



2.

Repite la operación con las demás filas. La disposición quedaría como la siguiente:



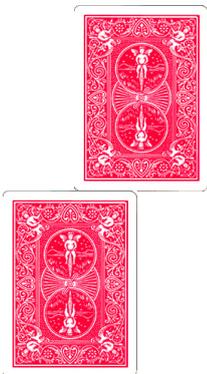
80. (Febrero 2011) Transmisión telepática

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)
Martes 01 de Febrero de 2011 00:00



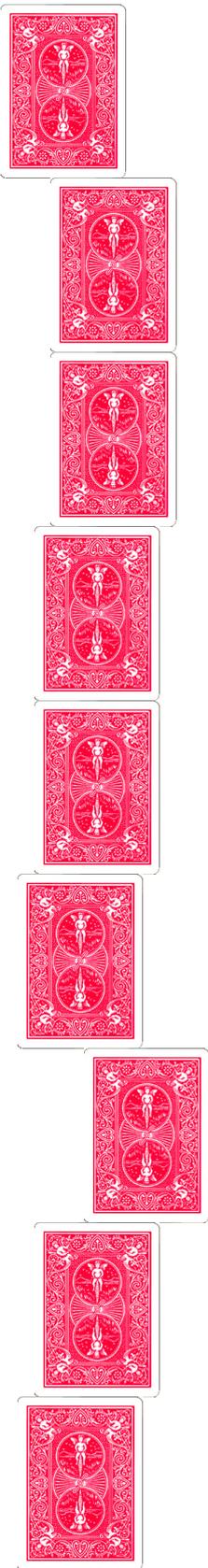
3.

Por último, realiza la misma operación con las columnas. Debajo de cada una de ellas coloca una carta cara arriba o cara abajo, según que el número de cartas cara arriba sea impar o par, respectivamente. La disposición final es ahora:



80. (Febrero 2011) Transmisión telepática

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)
Martes 01 de Febrero de 2011 00:00



80. (Febrero 2011) Transmisión telepática

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)
Martes 01 de Febrero de 2011 00:00



[Pedro Alegría \(Universidad del País Vasco\)](#)