

BUENAS

en qué mundo vives editado por Gerardo Torres • toquedequeda.net/jerry

14



Mundo Una iglesia en la cual la novia sólo puede entrar con calcetines y un torpe (no mexicano) incapaz de obtener una licencia de manejo.

16



Salud Meses después de iniciar su tratamiento láser, nuestro valiente editor se 'suelta el pelo' y muestra los sorprendentes resultados.

20



Gadgets Mientras la oferta de cámaras digitales se mantenga en el gusto del consumidor, nosotros seguiremos eligiendo las mejores.

22



Sexo Cuando el cólico menstrual de tu pareja se convierte en un dolor de cabeza para ti, es tiempo de encontrar la solución al problema.

26



Motor En la víspera de los lanzamientos más esperados del 2009 preparamos una selección con los más esperados por categoría.

30



Bar Ponemos a tu disposición una selección con los mejores seis tequilas 100% agave que puedes comprar. A romper el cochinito.

32



Números Nuestra siempre bien recibida cosecha de información que jamás pensaste leer con tanto gusto y emoción.



POR CYNTHIA ARVIDE
cythia@toquedequeda.net

El poder de Yoda

Desciframos el misterio de la levitación.

A LEVITAR

Levitar, del latín *levare* (elevar), se refiere al hecho de "suspender en el aire un objeto o persona, en sentido contrario a la ley de la gravedad, sin ayuda de ningún otro objeto de por medio", dice Luis Antonio Arias, profesor e investigador de la Escuela Superior de Física y Matemáticas del IPN. En el ámbito de lo paranormal, es el fenómeno de elevación de personas u objetos en el aire sin explicación científica alguna, sino con algún poder mental o bajo un estado de trance.

Varias religiones mencionan o documentan casos de levitación.

Otros lo clasifican como un acto de psicoquinesia, chamanismo, médiums, trances y posesión demoníaca. En este ámbito paranormal, la levitación es un fenómeno atribuido al desarrollo de habilidades mentales y espirituales. Una posible explicación científica, no comprobada, sugiere que este fenómeno se produce cuando la mente entra en un estado alterado de conciencia e interviene con la energía del punto cero o energía del vacío.

FUENTES Schiller, Christoph. *Motion Mountain; The Free Physic* / motionmountain.net/Wikipedia/telegraph.co.uk/ / St.AndrewsUniversity/DiscoverMagazine/magicworldweb.com/mydigitalife.info/themystica.com/mundoparanormal.com/periódicoElUniversal/textoscientificos.com

LOS DIOS NO SABEN LEVITAR

Cristianismo

Quién mejor para insistir en la levitación que el mismo Jesús. Según el Nuevo Testamento, dos de sus milagros fueron haber caminado sobre agua y ascender al cielo mediante la levitación. A él le siguieron muchos santos, como Santa Teresa de Ávila, Ignacio de Loyola y San José de Cupertino.

Lo curioso es que en otras ocasiones consideran el acto de levitar como el resultado de una posesión demoníaca, curado a través de exorcismos. Un caso muy popular fue el de una niña sudafricana, Clara Germana Cele, quien supuestamente bajó del cielo sólo al contacto con agua bendita.

La voz de la ciencia "De ser cierto digamos, hipotéticamente, andarían con calma, sin temor a que los empujaran en el Metro, pues evitarían la caída mediante la levitación, pero eso no sucede", dice Arias.

Budismo

Marco Polo fue uno de los primeros que afirmó haber visto lamas tibetanos levitar. En la literatura y arte budistas se han registrado escenas de místicos con poderes paranormales, aunque en la mayoría de los casos se dice que no son más que los efectos secundarios de una realización espiritual. De hecho, uno de los milagros de Buda fue haber caminado sobre agua, para convertir a un brahmán al Budismo.

La voz de la ciencia "Para que sea validado, este asunto de levitación debe cumplir con diferentes mediciones, repetir los experimentos y, además, que cualquiera sea capaz de hacerlo", dice Arias. Esa es la principal dificultad que enfrentan este tipo de experiencias. "En su mayoría son actos que sólo pueden realizar 'los iluminados' y, si por desgracia no has sido elegido, simplemente no puedes". Un requisito del método científico exige que pueda ser repetido por cualquiera, bajo circunstancias similares, "y eso es justo lo que nunca sucede. Nada tan contundente probaría su existencia".

Hinduismo

Los seguidores de esta religión creen que algunos gurús que llegan a ser siddhas (aquellos que han obtenido poderes espirituales o 'siddhis'), tienen el don de levitar. Algunas corrientes afirman que la levitación es posible al dominar la filosofía hinduista del yoga y la meditación. De hecho, dentro de las enseñanzas de la meditación trascendental, existe una técnica avanzada que se llama 'vuelo yóguico' que consiste en dar pequeños saltos en la posición de loto mientras se realiza la meditación. "Estos saltos se logran al generar coherencia y orden en las ondas cerebrales", explica Pedro García, profesor de la Universidad Maharishi de América Latina.

La voz de la ciencia Los escépticos dicen que se logra con acción muscular y en realidad no ocurre la levitación. "Me parece imposible que alguien logre levitar con la mente, o 'junte fuerzas' para levantarse; tiene que haber algo físico que lo ayude. Todas estas experiencias místicas apelan a nuestra fe; en caso contrario, se trata sólo de magia dentro de un espectáculo", dice Arias.

LEVITACIONES DE LA VIDA REAL

Sin cables, intervenciones divinas o trucos, el desafío a la fuerza de gravedad y sus aplicaciones cotidianas.

Es posible levitar objetos con varios métodos científicos basados en teorías físicas como la electrostática, aerodinámica o magnética, todas "bajo el principio de competir contra la fuerza de gravedad, como el fenómeno de la **superconductividad**", explica Arias. El descubrimiento más reciente fue en 2007, cuando Ulf Leonhardt y Thomas Pilbin, investigadores de la Universidad de St. Andrews en Escocia, descubrieron cómo hacer flotar pequeños objetos al invertir los efectos de la fuerza Casimir, que normalmente hace que dos objetos situados muy cercanos terminen por unirse. Al invertir este efecto, es posible que uno de ellos se suspenda en el aire. Los investigadores señalan que una primera aplicación podría ser el desarrollo de máquinas microscópicas con partes móviles.



Trenes del futuro

La levitación magnética de objetos se ha aplicado ampliamente en el transporte. El 'Maglev' es un tren que va suspendido en el aire sobre una vía, y se propulsa por medio de fuerzas magnéticas. "Al evitar una parte de la fricción, tiene un potencial de velocidad muy alto", dice Arias. El primer tren comercial de este tipo funciona actualmente en Shanghai. Alcanza 430 km/h y conecta a la ciudad con el Aeropuerto Internacional de Pudong, en un trayecto que dura poco más de siete minutos.



El sonido de la levitación

Otro método de levitar objetos es mediante campos acústicos. Los primeros experimentos ocurrieron en 1987, cuando David Deak, científico de la NASA, logró que varios objetos levitaran utilizando un campo acústico. El año pasado, investigadores de la Universidad Politécnica del Noroeste-Xi'an pusieron a levitar a pequeños animales mediante la fuerza del sonido. Hormigas, renacuajos, catarinas y peces quedaron flotando durante media hora, gracias a ondas sonoras de alta intensidad y frecuencia. La levitación de animales más grandes o de humanos no es posible con este método, porque requeriría ondas acústicas dos veces más grandes que el tamaño del animal o persona, y una máquina de levitación con la altura de un edificio de dos pisos.

SPOILERS! SECRETOS DE MAGIA REVELADOS



David Blaine

Si pensabas que David Blaine es un fakir con ambiciones hollywoodenses,

olvidalo; no es más que un mago callejero, que levita gracias a un truco que encontrarás en Internet. Se llama "Truco de Balducci" y no necesita de cables u otros aparatos para hacerlo. El secreto es colocarte en cierto ángulo respecto al público y levitarte apoyando la punta de uno de los pies, mientras que levantas el otro a la altura del talón.



Criss Angel

El truco de Criss Angel consiste en pararse frente a un objeto al que pueda subir, como una silla o banco, y le da la espalda al público. Antes, prepara un pantalón con una abertura que le permitirá sacar una de sus piernas y subirse al objeto, mientras que queda esa falsa pierna del pantalón unida a la otra y a los zapatos. Cuando comienza el truco, el pie que sale se apoya en el objeto para elevarse, dando la ilusión de que flota en el aire.



David Copperfield

Cuando voló por el escenario del Auditorio Nacional, dejó a muchos con la boca abierta. La ilusión de que no estaba sujetado por ningún arnés no era más que eso: mera ilusión. Ahora se sabe que el truco, patentado por John Gaughan, consiste en un aparato que lo suspende mediante finos y resistentes hilos, imperceptibles para el público. En realidad nunca pasó a través de los aros, sólo padeció un severo complejo de Peter Pan.

Superconductividad: es un estado de la materia, como el estado líquido o el estado sólido, en el cual no existe resistencia eléctrica. Esto significa que no hay disipación de energía al pasar corriente eléctrica por un material superconductor.