

Cómo funciona el primer ascensor sin cables del mundo

Imagina una línea de metro dentro de un edificio capaz de moverse en varias direcciones, pero con un sólo vagón y sin conductor

La idea parece algo abstracta, pero es una descripción que explica cómo funciona el primer elevador sin cables del mundo. Se trata del ascensor "multi", desarrollado por el conglomerado alemán Thyssenkrupp, el cual acaba de probarse por primera vez en una torre de pruebas de 246 metros en Alemania.

La inmobiliaria OVG Real Estate lo estrenará en la torre East Side, su nuevo edificio en Berlín, que quiere convertir en "la oficina más sostenible del mundo" y abrirá sus puertas en 2018. El ascensor sin cables estará en pleno uso entre 2019 y 2020.

Su sistema consiste en varias cabinas que funcionan en bucle y se mueven mediante un conjunto de frenos de varios niveles, los cuales envían datos a una red inalámbrica entre las unidades y el centro de control.

"Es una de las innovaciones más importantes en los últimos 150 años de esta industria", aseguró la compañía. Lo cierto es que cuando en 1854 nacieron los ascensores, cambiaron en muchos sentidos la forma de las ciudades y la manera en que vivimos, convirtiéndose en un medio de transporte dentro de los edificios que nos facilitó la vida en muchos sentidos.

Y lo básico de su funcionamiento no se ha modificado con el cambio de siglo.

Pero entonces ¿qué novedades aportan los elevadores sin cables, además de hacer realidad el sueño del gran ascensor de cristal de Willy Wonka en "Charlie y la fábrica de chocolate"? Más rapidez y menos espacio.

Andreas Schierenbeck, director general de Thyssenkrupp, dijo que esta nueva tecnología "va a transformar la forma en que la gente se mueve, trabaja y vive en las grandes superficies". Y es que deshacerse de cables se traduce en ganar tiempo y espacio, según el especialista, quien aseguró que este cambio "marca un hito en la revolución de la industria de los ascensores".

Según un estudio de la Universidad de Columbia, en EE.UU., en 2010 los trabajadores de Nueva York perdían 3 veces más tiempo esperando los ascensores que el que tardaban en desplazarse en ellos.

Este elevador sin cables, sin embargo, usa la premisa básica de un sistema circular,

incorporando varias cabinas. Su velocidad es de 5 metros por segundo y promete "un acceso casi constante a una cabina cada 15 a 30 segundos, con una parada de desplazamiento cada 50 metros". "Los pasajeros disfrutarán de tiempos de espera reducidos y, gracias a la opción de entradas dobles en la planta baja, mejora significativamente la facilidad de acceso en los grandes edificios", agrega la empresa.

Pero la rapidez no es la única novedad. "No sólo reducirá el tiempo de espera de los pasajeros, sino que necesita un menor espacio dentro de los edificios", explicó Schierenbeck. "El hecho de que la mayoría de los ascensores sólo se mueven en ejes verticales, con una cabina por eje, se está convirtiendo en una limitación para la industria de la construcción, restringiendo la capacidad de transportar personas dentro de los edificios y ocupando una gran cantidad de espacio dentro del mismo", se lee en un comunicado de la organización.

La compañía dice que su elevador inalámbrico "requiere de un menor hueco que los ascensores convencionales, por lo que puede aumentar el área útil del edificio en hasta un 25%". La diferencia es abismal. Hoy día, el hueco que se destina a los ascensores y las escaleras mecánicas suele ser de hasta un 40% en edificios de gran altura, a nivel general.

Antony Wood, director ejecutivo del Consejo de Edificios Altos y Hábitat Urbano (CTBUH, por sus siglas en inglés) declaró que "este es, quizás, el mayor desarrollo en

esta industria desde la invención del ascensor de seguridad hace 165 años".

E incluso lo definió como el "santo grial" de los ascensores. "Tiene la capacidad de transformar toda la industria, cambiando la forma en que se diseñan los edificios, permitiendo opciones más eficientes y una mejor conectividad en los edificios", agregó el arquitecto.

Por otro lado, está la cuestión del ahorro de energía. La firma asegura que su nuevo ascensor "requiere de mucha menor potencia que la demanda actual, permitiendo unos edificios más sostenibles energéticamente". Beneficiaria, por lo tanto, tanto a constructores como a pasajeros.

Pero tiene algunas desventajas. Las limitaciones y las posibilidades. Para empezar, no es posible construirlo en cualquier lugar. Según los fabricantes, aunque el sistema "no está limitado por la altura del edificio", la altura ideal para instalarlo comienza a los 300 metros.

Además, hay que contar con unos materiales específicos que sean más ligeros. Por ejemplo, aquellos que están compuestos de carbono para así poder reducir el peso del aparato. Otro inconveniente, por supuesto, podría ser su coste. ThyssenKrupp no quiere dar muchos detalles sobre este aspecto, pero Patrick Bass, vicepresidente de investigación y desarrollo de la compañía, le dijo a la agencia de noticias Bloomberg que el sistema "se rentabilizará en unos 10 años".



Una de las opciones es usar el sistema dentro de la red de metro de grandes ciudades, mejorando la accesibilidad a las plataformas con cabinas de ascensores que conecten la parte subterránea con la superficie en apenas unos segundos.



Abandono

Cayó en la trampa que destinamos para atrapar gatos ferales (gatos silvestrados que crecen sin contacto con humanos, al menos sin contacto positivo), me dijeron que ya hacía dos meses que se aparecía de vez en cuando a comer, pero que cada vez se veía más flaca y débil.

En ese lugar abandonan muchos gatos. Ella era uno más, probablemente. Desafortunadamente para ella ya estaba tan débil y desnutrida, que fue imposible esterilizarla, incluso vacunarla o bañarla.

El riesgo era inmenso. Para una preciosa gatita calicó de pelo muy largo, eso implica que no se le pudieron siquiera quitar parte de las rastas que se le han formado a lo largo del tiempo transcurrido desde su abandono.

Porque fue abandonada, eso es casi seguro. Sospechamos que así es porque es dócil, y porque aceptó con resignación la trampa mientras los ferales luchan sin descanso por escapar de ella.

Y cuando un animal domesticado es abandonado, es lanzado sin piedad a una vida de miseria, a una vida de carencias, maltrato, enfermedad, sufrimiento, y en la mayoría de los casos, muerte.

No saben buscar su alimento, son maltratados por los grupos de gatos (o perros) que viven en el lugar, por la gente, por los niños. Pueden ser atropellados, o envenenados.

No sé que vaya a pasar con ella, el pronóstico del veterinario es poco optimista, pero intentaremos que ella conozca el otro lado de los seres humanos.

El lado amable, amoroso, protector, sanador. Que conozca el cariño, las caricias. Que teniendo muchos o pocos días por vivir, todos sean buenos, tranquilos, felices.

De lo que sí estoy segura, es cuál es el lado de la vida que conocerán los que la abandonaron. Y ese lado no será nada amable con ellos, pues en la vida esos comportamientos se pagan.

Si tienen hijos, seguramente ese será un aprendizaje de que todo puede ser desechado, que lo que está enfermo, viejo, y ya molesta, puede ser simplemente hecho a un lado. Incluso los padres.

Y entonces no se valdrá llorar, no servirá de nada. No le sirve de nada a aquel que abandona llorar por el abandono. Padres compasivos generan hijos compasivos.

Padres responsables hijos responsables. Padres respetuosos hijos respetuosos. Usted escoge. GSL

El ether, la nueva moneda virtual que amenaza al bitcoin

Si el día de Nochevieja hubieras gastado US\$8 en comprar un ether, hoy podrías haberlo vendido por US\$340.

Hasta hace dos meses, el ether era una más de las 762 criptomonedas que existen en la red: divisas virtuales que permiten realizar transacciones dejando menos huellas y pueden ser canjeadas por dinero en el mundo real.

El bitcoin se ha erigido estos años como el rey de estas monedas digitales y aún mantiene el trono con un valor de US\$2693,91 por moneda. Sin embargo, no es el único que se está beneficiando del apetito por las criptomonedas y el ether es el mejor ejemplo.

Desde que iniciara el año, su valor ha aumentado en un 4.250% y se ha convertido en la segunda divisa virtual mejor valorada, según el portal de comparación de monedas digitales CryptoCurrency Market Capitalizations. Entre tantas opciones, ¿por qué precisamente ha sido esta moneda la elegida?

A diferencia de otras criptomonedas, el ether está ligado a una plataforma llamada Ethereum y sólo puede ser utilizado dentro de ella. Ethereum nació en agosto de 2014 y descargarse en un software que ha de instalarse y que permite construir aplicaciones descentralizadas o dapps.

Es decir, apps que operan "exactamente tal y como los programas, sin posibilidad de interrupciones, censura, fraude o interferencia de terceros", en palabras de la asociación suiza que la regula, la Ethereum Foundation. La plataforma usa



El bitcoin se ha erigido estos años como el rey de estas monedas digitales y aún mantiene el trono con un valor de US\$2693,91 por moneda.

la tecnología blockchain, alabada por su seguridad y discreción.

Estas dos características la hacen ideal para crear mercados digitales o dejar constancia de deudas o promesas. Por ejemplo, uno puede dejar instrucciones de cómo quiere que se mueva cierta cantidad de dinero en caso de que el euro supere a la libra y la plataforma se encargará de que así suceda sin necesidad de intervención humana.

Pero operar en Ethereum no es gratis y el precio ha de pagarse en éteres. Cada acción que la máquina realiza por el usuario tiene un costo. Según la fundación, con este cobro se aseguran de que las dapps que se crean en la plataforma sean de calidad. Durante la mayor parte de 2015, el precio del ether no superó el US\$1.

Volviendo al día de Nochevieja, si te hubieras puesto a revisar las cifras para ver si valía la pena o no comprar un ether, probablemente hubieras desistido.

Nuevos emojis que pronto podrás usar en tu celular

Hace apenas unos años nadie conocía el significado de la palabra "emoji". Pero estos símbolos y dibujos se han convertido en una parte fundamental de la mensajería instantánea y de la comunicación digital del mundo millennial. Por eso el "diccionario" de los emojis está creciendo a pasos agigantados.

El Consorcio Unicode, la organización encargada de su publicación, acaba de anunciar el lanzamiento de 56 nuevos caracteres que forman parte de Unicode 10, la nueva versión del "libro universal" de emojis que introduce más de 8.500 dibujos y que incluirá nada menos que 136.690 diseños diferentes.

La nueva lista de pictogramas ya está lista para que los grandes gigantes digitales como Apple, Google, Microsoft y Samsung los incluyan en sus actualizaciones. Se espera que todos estén disponibles a partir de septiembre, aunque eso depende de cada compañía.

Entre los nuevos emojis hay varios femeninos. Uno de ellos es una mujer con un hijab (velo o pañuelo islámico) y en otro hay una madre amamantando a su hijo. También hay varios personajes de fantasía, como zombies, duendes, hadas, una sirenita, un mago y un vampiro.

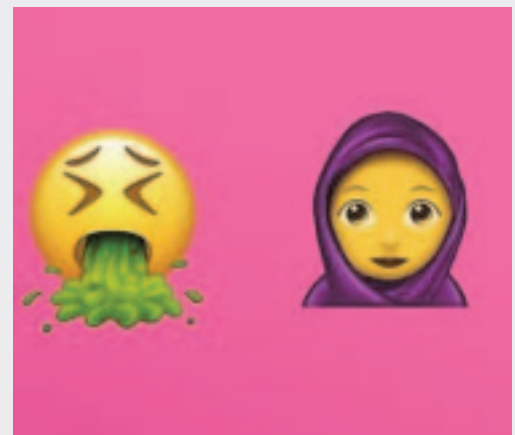
Y algunos otros que representan expresiones faciales, como levantar una ceja, guardar silencio o taparse la boca al reír. Los nuevos emojis de caras -nueve en total- tendrán variantes de acuerdo a diferentes colores de piel, como ya sucede con algunos de los que se lanzaron antes.

Incluyen una serie de rostros "de género neutro" de niños y adultos de distintas eda-

des, y un hombre con barba (se hizo una petición en internet para solicitar este emoji). Algunos son algo extraños, como el esta mujer sujetando una cuchara dentro de una sauna, en versión femenina, masculina y neutra.

También hay nuevos gestos, entre ellos, dos palmas abiertas juntas, una mano tomando un selfie y el gesto del pulgar y el meñique extendido para pedir una llamada. La gastronomía protagoniza muchas conversaciones -fuera y dentro de la esfera digital- por eso no podían faltar nuevos emojis que la representen.

La popularidad de los aguacates también se refleja en el mundo de los nuevos dibujos, donde también se pueden "enviar" alimentos muy diversos, como paellas, brócoli, pretzels o hot dogs (algunos de los cuales ya estaba disponibles). La sección de animales también fue actualizada e incluirá pulpos, gambas, mariposas, jirafas, erizos y hasta un Tiranosaurio rex.



Hace apenas unos años nadie conocía el significado de la palabra "emoji".