

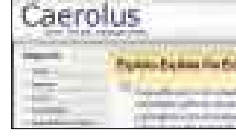
## NUEVO CONCEPTO DE MOTOCICLETA

¿Será la moto del futuro? Lleva 36 músculos neumáticos y dos controles lineales. Pero, es solo un concepto artístico que ya aparece en revistas de motociclismo.



## CIENCIA EN EL BLOG

<http://www.caerolus.com/> Es un blog personal e hispano con información interesante y atractiva sobre el mundo de la ciencia y la tecnología.



## DESCIFRAN ADN DE UNA MUJER

Investigadores holandeses descifraron por primera vez la secuencia completa del ADN de una mujer, según informaron ayer en un comunicado.

**ALERTA:** En tres años ya no habrá más direcciones IP (números que identifican un equipo en la red). Las empresas y los gobiernos deben migrar a IPv4 o IPv6 para hacer frente al problema, alertó "NewsScientist".

-Especial ▶  
LA MISIÓN PHOENIX

Tras casi 10 meses de viaje, la sonda Phoenix tuvo un aterrizaje casi perfecto en la superficie marciana. Su misión es buscar señales de vida pasada o presente en el Planeta Rojo

# Sonda envía primeras imágenes de Marte

WASHINGTON [AFP]. La sonda Phoenix de la NASA envió ayer a la Tierra fotos inéditas del polo norte de Marte, tras un aterrizaje casi perfecto como parte de la misión más ambiciosa hasta ahora en busca de señales de posibles formas de vida pasada o presente en el Planeta Rojo.

Las primeras fotos de la sonda dieron el primer pantallazo de las llanuras del Ártico del planeta: un desolado paisaje de suelo pedregoso y congelado. Estas tomas también confirmaron que los paneles solares indispensables para la provisión de energía a la sonda se habían desplegado correctamente, y también los mástiles de la cámara y estación climática.

"Ver estas imágenes tras un aterrizaje exitoso reafirma el concienzudo trabajo de los últimos cinco años de un gran equipo", dijo Barry Goldstein, director del proyecto Phoenix en el centro de control de la misión del Laboratorio de Propulsión a Chorro (JPL, por sus siglas en inglés) en Pasadena, California.

Tras un viaje de nueve meses desde la Tierra, en el que recorrió 679 millones de kilómetros, la sonda Phoenix aterrizó en un área relativamente plana, según Goldstein. Señales de radio recibidas a las 19:53 horas (18:53 hora peruana) el domingo confirmaron que la nave había sobrevivido a su difícil descenso final.

"Por primera vez en 32 años, y solo la tercera vez en la historia, un equipo del JPL ha logrado un aterrizaje suave en Marte", dijo en un comunicado el director de la



**EXPLORA.** Esta imagen muestra que la superficie de Marte es similar a zonas congeladas del Ártico.

## CRONOLOGÍA

## [10/10/1960]

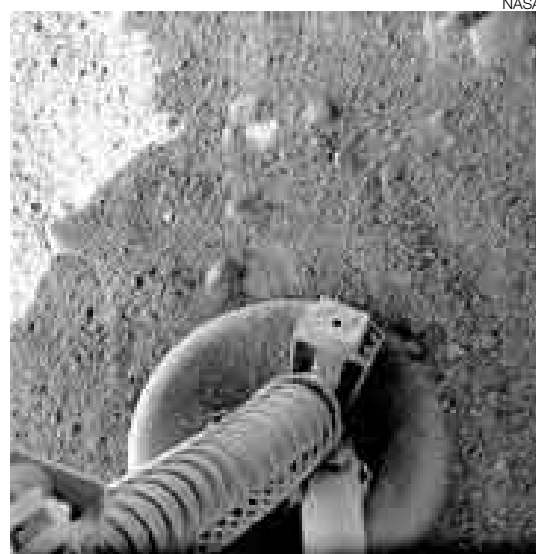
El Marsnik 1 (URSS) fue el primer artefacto diseñado para viajar a Marte. Se desintegró el día de su lanzamiento.

## [1969]

Las naves gemelas Mariner 6 y Mariner 7 fueron las que más se acercaron a Marte (3,5 kilómetros).

## [27/11/1971]

La sonda Mars 2 (URSS) fue la primera en alcanzar la superficie de Marte.



## AUTORRE-

**TRATO.** Esta fotografía captada por el robot geólogo Phoenix muestra a una de sus patas sobre la superficie marciana.

## Verificará si hay hielo y señales de vida

**REDACCIÓN INTERNACIONAL** [EFE]. El 4 de agosto del 2007 la cápsula Phoenix fue lanzada al espacio desde Cabo Cañaveral (Florida, EE.UU.), a bordo de un cohete Delta II, con la misión de verificar la existencia de hielo cerca de la superficie.

Otro de los objetivos era analizar las propiedades del material en contacto con el agua helada, determinar si el agua se ha derretido, supervisar el clima polar y el cambio de estaciones, y buscar en el hielo de Marte señales de vida.

Con energía proporcionada por sus propios paneles solares, la sonda Phoenix, con un brazo robótico de 2,5 metros para recoger muestras, medirá, una vez apoyada en la superficie de Marte sobre sus tres patas, 5,50 metros de un extremo a otro.

La misión Phoenix cuesta US\$420 millones y es una colaboración internacional en la que participan el Laboratorio de Propulsión a Chorro de la NASA y la estadounidense Lockheed Martin Space Systems en la dirección del proyecto, y la Universidad del estado de Arizona, en colaboración con la agencia espacial canadiense, el Instituto alemán Max Planck, y las universidades suizas de Neuchâtel y Basilea, y de Copenhague en la dirección científica.

agencia espacial estadounidense, la NASA, Michael Griffin, quien calificó este logro de increíble.

Como estaba planeado, Phoenix dejó de transmitir señales un minuto después de aterrizar y centró su limitada energía en desplegar sus paneles solares y realizar otras actividades críticas.

Aún falta otra tarea clave: el uso del brazo robótico de la nave, planeado para el martes. Este brazo articulado de 2,35 metros de largo está diseñado para cavar.

Phoenix tiene otra cámara, que la NASA considera sus 'ojos', en la superficie de la sonda, que le permite captar imágenes panorámicas de alta definición.

Su calidad de estéreo ayudará a los científicos en la Tierra a tener visiones en tres dimensiones del trabajo que realiza el brazo robótico. También puede ser girada para tomar imágenes que brinden información sobre las partículas atmosféricas.

Phoenix cavará en la superficie marciana durante tres meses. Dado que la región polar de Marte está sujeta a cambios estacionales, los científicos creen que, al igual que en la Tierra, el ártico marciano podría esconder un registro de un clima más cálido y habitable. ■

## ZONABLOGS

Más información y transmisión en línea de la expedición marciana en:

► <http://blogs.elcomercio.com.pe/vidayfuturo>

CUANDO LA EDAD NO ES LÍMITE PARA ALCANZAR LA CIMA DEL MUNDO

## Nepalí de 77 años se convierte en el conquistador más veterano del Everest

■ Tras él y un día después, un japonés de 75 años y con dos operaciones por arritmia logró la proeza

KATMANDU / TOKIO [EL COMERCIO / AGENCIAS]. Un nepalí de 77 años se ha convertido en el alpinista más veterano en alcanzar la cima del Everest, la montaña más alta del mundo, batiendo el récord establecido anteriormente por un japonés, según anunciaron fuentes oficiales.

"El nepalí de 77 años, Min Bahadur Sherchan, llegó a la cima del Everest el domingo 25 por la mañana", informó Ramesh Khatri Chhetri, responsable del departamento de alpinismo del Ministerio de Turismo de Nepal.

"Sherchan se encuentra en buen estado de salud y ahora está bajando lentamente", detalló.

El anterior récord lo ostentaba un profesor jubilado japonés,



**JAPONÉS.** La página de información sobre el Everest (<http://www.everestnews.com>) dio cuenta ayer de la llegada del nipón Miura.

Katsusuke Yanagisawa, de 71 años, que había alcanzado la cima el año pasado.

Ayer, el montañista y esquiador profesional nipón de

75 años Yuichiro Miura alcanzó también la cumbre del Everest. Según informó la agencia de noticias Kyodo, Miura dijo sentirse genial tras alcanzar la cima del

## EL DATO

## Escalado 3.000 veces

El primer ascenso al Everest lo coronó en 1953 el neozelandés Edmund Hillary, fallecido en enero a los 88 años. Desde entonces, el Everest, cima de la cordillera del Himalaya, de 8.848 metros de altitud, ha sido conquistado más de 3.000 veces.

Everest con unas condiciones meteorológicas, según dijo, perfectas. Miura ya había escalado los 8.848 metros de la cumbre más alta de la tierra en el 2003 a la edad de 70 años.

El alpinista nipón comenzó a planear la ascensión en 2005 a pesar de haber sufrido dos operaciones por arritmia.

**PRESENCIALATINOAMERICANA** En tanto, el mexicano David Lia-

no González alcanzó ayer la cima del monte Everest, como parte de una expedición que pretende denunciar los efectos del cambio climático en la cordillera del Himalaya.

Según un comunicado del Ministerio de Turismo, Liano, que ya había coronado el pasado día 21 el Lhotse, otro de los 'ochomiles', llegó a la cumbre del Everest la mañana del lunes. El escalador mexicano, de 28 años, pudo llegar a ambos picos en un lapso de tan solo cinco días, ya que el Everest y el Lhotse comparten un campamento situado a 7.600 metros de altitud.

El presidente de la Asociación de Montañismo de Nepal, Ang Tshering, explicó que los expedicionarios no pudieron quedarse mucho tiempo en la cima del Everest debido a las adversas condiciones climáticas.

Los escaladores ya han descendido al campamento II del Everest, a una altura de 6.400 metros, y hoy deben llegar al campamento base, según Tshering.

Estos últimos días decenas de montañistas están llegando a la cima de los montes nepalíes, entre ellos el Everest. ■

## Fue una temporada de récords

Durante esta temporada de ascensión, se ha batido varios récords establecidos por 32 equipos de expedición que han intentado realizar esta peligrosa ascensión.

Según el responsable ministerial de Nepal, unos 220 escaladores, de los cuales 87 eran extranjeros, habían llegado al techo del mundo hasta el pasado miércoles por la mañana.

La semana pasada un sherpa (habitante del Himalaya) de 48 años, Appa Sherpa batió su propio récord llegando a la cima por decimotercera vez. El día que lo hizo, al menos 86 alpinistas alcanzaron la cima en el mismo lugar, lo que, según Chhetri, supone otro récord.

Miles de sherpas, como Appa, originarios del distrito de Solukhumbu donde está el Everest, dependen de las temporadas de ascensión, que duran tres meses, para alimentar a sus familias el resto del año.

REINO UNIDO. USAN TECNOLOGÍA PARA SINGULAR MUESTRA DE ARTE

## 'Telectroscopio' permite conectar Londres y Nueva York en tiempo real

■ Gracias a la banda ancha personas de ambas ciudades pueden verse en línea

¿Alguna vez se imaginó una gran máquina que permitiera a las personas de ambos lados del océano verse en tiempo real? Pues el artista londinense Paul St. George lo creyó posible y por ello ha inaugurado una inusual muestra que tiene por escena-

rios a las ciudades de Londres y Nueva York.

Se trata de un aparato óptico bautizado por St. George como 'telectroscopio'. Un extremo de él está ubicado cerca del puente de Brooklyn y el otro está en las inmediaciones de las Torres de Londres.

Da la impresión de que ambas ciudades están conectadas por un gigantesco telescopio, que parece extraído de la imaginación de Julio Verne, que permite a las perso-

nas de ambas orillas del Atlántico verse, saludarse, escribir y mostrar mensajes.

## CÓMO FUNCIONA

Pese a que el artista asegura que se trata de una máquina que transmite las imágenes vía un túnel, que empezó a construir su tatarabuelo en la época victoriana, sus publicistas dicen que se trata de una transmisión de imágenes por fibra óptica gracias a la banda ancha.

Según la información que aparece en la página web del proyecto, el trabajo de St. George "siempre ha cuestionado la relación entre el espectador y quien es visto".

El "Daily Telegraph" informa que en Londres se debe pagar una libra esterlina para ingresar al túnel y ver qué sucede en tiempo real en Nueva York.

El 'telectroscopio' podrá ser visitado en ambos lados del Atlántico hasta el 15 de junio. ■

## ZONABLOGS

Sepa más sobre este particular muestra y visite su web a través de:

► <http://blogs.elcomercio.com.pe/vidayfuturo>



**CURIOSOS.** Los londinenses pagan una libra para ingresar al 'telectroscopio' y ver qué pasa al otro lado del Atlántico en tiempo real.