

MUY INTERESANTE

ENVY 13
TECNOLOGÍA DE LUJO



i Info



[Inicio](#) [Innovaciones](#) [Ciencia](#) [Naturaleza](#) [Tecno](#) [Historia](#) [Salud](#) [Más Muy](#) [Vídeos](#)

[Inicio](#) | [Ciencia](#) | [Artículos](#) | [Resuelven un complejo y milenario problema matemático](#)

[▶ Artículos](#) [▶ Preguntas y respuestas](#) [▶ Glosario](#) [▶ Galerías](#)

Resuelven un complejo y milenario problema matemático

23 Septiembre 2009 ▶ **Etiquetas:** [matemáticas](#), [informática](#), [investigación](#)

Científicos de Norteamérica, Europa, Australia y América del Sur han **resuelto** un complejo **problema matemático**, propuesto hace un milenio, y han encontrado **miles de millones de soluciones**. El hito ha sido posible gracias a una **técnica que permite multiplicar números tan largos** que si se escribieran todos los dígitos a mano en una hoja de papel ésta ocuparía dos veces la distancia que nos separa de la Luna.



Según Brian Conrey, director del Instituto Americano de Matemáticas, "los viejos problemas como éste pueden parecer 'oscuros', pero **generan gran cantidad de investigación útil e interesante**, ya que los investigadores desarrollan nuevas formas de afrontarlos".

El problema resuelto consistía en determinar **qué números enteros pueden ser el área de un triángulo rectángulo cuyos lados sean números enteros o fracciones**. El área de dicho triángulo recibe el nombre de "**número congruente**". Por ejemplo, el triángulo rectángulo cuyos lados miden 3, 4 y 5, muy típico en **geometría**, tiene un área de $1/2 \times 3 \times 4 = 6$, con lo que 6 es un número congruente. El cálculo encontró 3.148.379.694 nuevos números congruentes.

Los investigadores tuvieron un cuidado especial en verificar sus resultados, realizando el **cálculo** dos veces en diferentes ordenadores, utilizando algoritmos distintos y formando dos grupos independientes para redactarlos. El equipo de Bill Hart (Universidad de Warwick, en Reino Unido) y Gonzalo Tornaría (Universidad de la República, en Uruguay) utilizó el ordenador "Selmer" en la Universidad de Warwick, con la financiación del *Engineering and Physical Sciences Research Council* del Reino Unido. La mayor parte del código se redactó en un taller realizado en la Universidad de Washington en junio de 2008.

El equipo de Mark Watkins (Universidad of Sydney, en Australia), David Harvey (Courant Institute, NYU, en Nueva York) y Robert Bradshaw (Universidad de Washington, en Seattle) utilizó el ordenador "Sage" de la Universidad de Washington. Sage está financiado por la *National Science Foundation* de EE UU, y el código del equipo se desarrolló durante un taller realizado en el Centro de Ciencias de Benasque Pedro Pascual - CSIC en Benasque (Huesca) en julio de 2009.

Compartir

Comentarios

Añadir nuevo

Escribir comentario

Nombre:

Email: No notificar:

Título:

Enviar



Por favor introduce el código anti-spam que puedes leer en la imagen.

Alvarito - duda

| 2009-09-25 00:09:59

¿Y por qué no juntan a estos matemáticos para solucionar problemas más importantes como por ejemplo, la crisis financiera?

[Responder](#)

Oscar - sisi...

| 2009-09-27 17:08:15

o para el cancer...

[Responder](#)

Santiago 87 - Bah!

| 2009-09-29 02:03:15

Bah si no son científicos ni doctores!!

[Responder](#)

Luis - que sorprendente!!!

| 2009-10-06 19:28:52

Me ganaron... Jejeje...

Ese problema me lo enseñaron en la primari y me dijeron que era lo mas complejo del mundo..... me ilusione por encontrarlo yo... jejeje

[Responder](#)

jose - ayudenme lo mas pronto posible

| 2009-10-21 22:45:50

una chica gana "2x" y un chico gana "y-3" si la chica y el chico suman lo que tienen cuanto se hacen en total

[Responder](#)

Artículos relacionados

[Muy recomendable](#) *Arte, creatividad y matemáticas*

[Artículos](#) *Twitter en Hollywood*

[Artículos](#) *La historia de Bill Gates*

Síguenos

Lo último de [MuyInteresante.es](#) en tu mail. ¡Apúntate!

Enviar

Ofrecido por [FeedBurner](#)

Síguenos en:



FaceBook



Twitter

PUBLICIDAD

Vídeo



TU REVISTA
muy
INTERESANTE

Muy Interesante recomienda



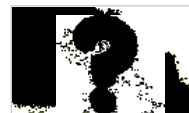
Pasatiempo Preguntas y Respuestas

¿Cuántos personajes has conseguido reconocer en el cuadro?



Sorteo de 100 vestidos Strena

Participa en nuestra encuesta sobre maquillaje.



Ayúdanos a mejorar nuestra web

Participa en esta encuesta ¡Hay 5.000€ en juego!

Brain Trainer



Concurso El Enigma

Resuelve El Enigma y participa en el sorteo de una Nintendo DS.



Concurso Muy Atentos

Pon a prueba tu agudeza visual y podrás ganar un fabuloso regalo.



Documentales naturaleza con Público

Consulta qué documental entregamos en tu zona.



Aprende 5 idiomas

MUY te ofrece un curso multilingüe MUZZY para toda la familia.

Buscador personalizado



- RSS
- Contacto
- Política de privacidad
- Síguenos en Facebook
- Síguenos en Twitter

Secciones

Innovación

- Automoción
- Salud
- Medio Ambiente
- Alimentación
- Sociedad
- Tecnología
- Ocio

Ciencia

Naturaleza

Tecno

Historia

Salud

