

El Mundo, 12 de Diciembre de 2003

EEUU

-

EFE DETROIT.- Michael Shafer, un estudiante de doctorado de la Universidad de Michigan , logró encontrar el mayor número primo descubierto hasta el momento, uno de más de 6 millones de cifras. Pero el verdadero mérito del descubrimiento no se debe a Shafer, sino a los creadores de la Gran Búsqueda en Internet del Primo Mersenne (

GIMPS

), un programa que se instala en las computadoras personales y realiza cálculos mientras el usuario no utiliza la computadora.

En concreto 6.320.430 números, dos millones más que el anterior récord de número primo, y es además un número primo Mersenne, una categoría especial que se expresa como 2 elevado a un número primo menos 1.

Un número primo es aquél que sólo es divisible por la unidad o por sí mismo. El número descubierto por Shafer es 2 elevado a la 20.996.011 menos 1.

Decenas de miles de ordenadores, poco más de 200.000 según los responsables del proyecto, ejecutan el programa GIMPS, lo que de hecho ha creado una supercomputadora con la capacidad de realizar nueve billones de operaciones por segundo.

La efectividad de GIMPS puede medirse por el hecho que de los 40 primos Mersenne conocidos, seis, incluido el de Shafer, han sido descubiertos gracias al programa.

### **Parecido al Proyecto SETI**

Existen otros proyectos similares que utilizan la capacidad no utilizada de ordenadores personales para realizar operaciones, ya sea buscando vida extraterrestre □ organizado por el SETI

□ o para "romper" sistemas de seguridad.

En el caso de Shafer, sólo necesitó ejecutar el programa en su ordenador portátil durante 19 días para encontrar el preciado número primo.

Los números primos han despertado fascinación entre los matemáticos desde la antigua Grecia, al ser considerados las piezas básicas de la aritmética.

La avidez por descubrir nuevos números primos es tal, que una organización ha establecido un premio de 100.000 dólares para quien descubra el primer número primo con 10 millones de dígitos.