



Una computadora cósmica que recibe un impulso a su ego

Dec. 4, 2014



Las fotografías del espacio sólo son instantáneas de sucesos astronómicos. Para comprender realmente cómo funcionan las cosas en el Universo, necesitamos una imagen más completa. Pero en los laboratorios de la Tierra no tenemos el espacio o el tiempo para recrear eventos cósmicos. La única opción que queda es usar matemáticas que nos ayudan a crear objetos cósmicos y eventos en computadoras, las llamadas simulaciones.

Las simulaciones astronómicas nos permiten apretar el botón de adelantar rápido o de rebobinar del Universo, y ver sucesos enteros como la formación del Sistema Solar, el nacimiento de las primeras galaxias, o la futura expansión del Universo.

Para crear estas clases de simulaciones necesitamos computadoras extremadamente potentes llamadas 'supercomputadoras' que pueden realizar muchos, muchos cálculos matemáticos por segundo.

Una de estas supercomputadoras, llamada ATERUI, recientemente sufrió una 'cirugía' de ordenador para introducirle un nuevo 'cerebro', haciéndola más rápida y lista.

ATERUI ahora es capaz de realizar un billón de cálculos por segundo (un bilón es un 1 seguido por 12 ceros!). Esto la convierte en la supercomputadora más rápida usada para astronomía del mundo.

Esta nueva y mejorada supercomputadora está siendo ahora empleada por investigadores y estudiantes japoneses para estudiar una impresionante variedad de fenómenos astronómicos. Esto incluye la formación de planetas, el crecimiento de agujeros negros supermasivos y la explosión de estrellas masivas!



COOL FACT

La supercomputadora más potente del mundo es conocida como TH-2. Puede gestionar mil billones de cálculos cada segundo - ¡eso es un uno con 15 ceros detrás!

This Space Scoop is based on a Press Release from [NAOJ](#).

[NAOJ](#)



SPACE
awareness



LC
Las Cumbres
Observatory

NAOJ
National Astronomical
Observatory of Japan



This website was produced by funding from the European Community's Horizon 2020 Programme under grant agreement n° 638653