



Masterhacks - La NASA presentó un nuevo reloj atómico con el que planea mejorar y simplificar la navegación por el espacio.

En un comunicado, la Agencia Espacial Estadounidense, presentó el Deep Space Atomic Clock, una nueva generación de relojes atómicos desarrollada en el Laboratorio de Propulsión a Chorro, que tiene el organismo en la ciudad de Pasadena.

Informó también que el mes pasado integró este nuevo instrumento en el satélite Surrey Orbital Test Bed, que se lanzará a finales de este año.

«La precisión (a la hora de medir el tiempo) juega un rol crítico en la navegación espacial y será importante para las misiones futuras en el espacio sideral», dijo la agencia en el comunicado.

También explicó que la mayoría de los dispositivos de exploración espacial utilizan un método de rastreo de doble sentido, en el que una antena en la Tierra lanza una señal y posteriormente, tras recibir el retorno de la nave, calcula la distancia a la que se encuentra la nave y determine si varía o mantiene el rumbo.

Este nuevo reloj, en cambio, permite que los datos se procesen directamente en la nave, por lo que no será necesaria la señal de retorno hasta la Tierra.