

Totalmente inesperado", "asombroso"...un experimento realizado por la Organización Europea para la Investigación Nuclear (CERN por sus siglas en francés) en el presente año, mostro que los neutrinos superaron en 60 nanosegundos la barrera cósmica de los 299 mil 792 kilómetros por segundo a los que viaja la luz

Se sabe que los **neutrinos** son partículas subatómicas de tipo fermiónico, sin carga y espín $\frac{1}{2}$. Se cree que la masa de los neutrinos es inferior a unos $5,5 \text{ eV}/c^2$, lo que significa menos de una milmillonésima de la masa de un átomo de hidrógeno. **Si se confirma, que los neutrinos viajan más rápido que la luz, se podrían derrumbar las concepciones de Einstein sobre la física.** Si así fuera, la teoría especial de la Relatividad, uno de los pilares de la Física moderna, se tambalearía sin remedio. Según la relatividad especial no es posible transmitir en el vacío información alguna a más velocidad que la de la luz. Y eso implica que nada que sea material o que tenga masa, por pequeña que sea, puede superar ese límite. Esa es, por lo menos hasta ahora, una verdad absoluta e indiscutible, la base sobre la que se construyen todas las demás teorías. Superar la velocidad de la luz equivaldría a una «rotura» del tejido espaciotemporal que sustenta el Universo, y nos llevaría a posibilidad de realizar, por lo menos en teoría, viajes al pasado. En un Universo así, no existiría el principio de causalidad, es decir, que podríamos ver los efectos de un fenómeno cualquiera antes de que se produjeran sus causas.