



Los investigadores usaron pulsos cortos de láser para ver un electrón moverse dentro de un átomo.

física

¿Cuánto dura un instante?

Científicos austríacos han conseguido medir el intervalo de tiempo más corto

Científicos de la Universidad de Viena (Austria) han medido el intervalo más corto de tiempo, según ha publicado la revista *Nature*. Ferenc Frausz y sus colegas usaron cortos pulsos de luz láser para observar el movimiento de un electrón dentro de un átomo. Fueron capaces de distinguir sucesiones de hasta 100 attosegundos (es decir, una diez-

millonésima de milmillonésima de segundo). Para comprender lo diminuto de este tiempo, hay que imaginar que 100 attosegundos se estirasen hasta medir un segundo; en esa misma escala, un segundo mediría unos 300 millones de años. La técnica desarrollada por los científicos austríacos permite responder de forma experimental a cuestiones como

la formación y disolución de composiciones químicas, lo que supone acceder de forma experimental al control de las reacciones químicas. Los científicos han comparado el problema al que se han enfrentado con el que tienen los fotógrafos cuando quieren captar con nitidez un objeto en rápido movimiento, para lo que necesitan un lapso de exposición.

zoología

Antes reptaron en tierra

Resuelven el viejo debate sobre dónde vivían las serpientes cuando perdieron sus patas



Fósil de una de las primeras serpientes, que no fueron marinas.

Un grupo de investigadores de la Penn State University (EEUU) ha resuelto un viejo debate sobre dónde vivieron las serpientes durante su transición de reptiles con patas hasta perder sus extremidades. Tras recoger la mayor base de datos genética sobre serpientes y lagartos, los investigadores compararon su material con el pariente de los únicos lagartos que se sabe que vivían en el océano cuando éstas se desarrollaron, el dragón de Komodo. Los resultados demuestran que las serpientes no tienen relación con este lagarto, lo que prueba que son terrestres.

sociedad

Divorcios matemáticos

Inventan una ecuación para predecir el riesgo de ruptura

Psicólogos de la Universidad de Washington (EEUU) han ideado una ecuación de gran fiabilidad sobre el riesgo de divorcio. Usando variables como la influencia del estado de ánimo del otro, afirman que ignorar comentarios estúpidos es el secreto de las relaciones largas.

