EL ADELANTO DE SALAMANCA
SALAMANCA
09/06/12
Prensa: Diaria
Tirada: 6.440 Ejemplares
Difusión: 4.810 Ejemplares
Cód: 58785054
Página: 17
Sección: LOCAL Valor: 134,00 € Área (cm2): 72,6 Ocupación: 7,09 % Documento: 1/1 Autor: E.A. S. Núm. Lectores: 26000

El grupo de Óptica Extrema logra generar rayos X por láser

E. A. S.
SALAMANCA

Científicos del grupo de Óptica Extrema de la Universidad de Salamanca han logrado generar rayos X coherentes e intensos por láser, según el estudio publicado por la prestigiosa revista *Science*, sobre los trabajos vanguardistas del consorcio formado por las universidades de Salamanca, Colorado, Técnica de Viena y Cornell.

Como explican los científicos, generar radiación X necesita una inversión de energía enorme, mucho mayor de la que puede almacenar los átomos de los materiales sin fragmentarse. Por otro lado, es extremadamente penetrante y los diseños convencionales de láseres, basados en espejos, no funcionan. La alternativa, hasta ahora, consistía en trabajar con electrones acelerados en enormes instalaciones hasta velocidades muy próximas a la de la luz. Ahora, un enfoque alternativo permite generar eficientemente haces láser de rayos X de longitudes de onda muy cortas, con láseres en el medio infrarrojo que ocupan solo una mesa de laboratorio.