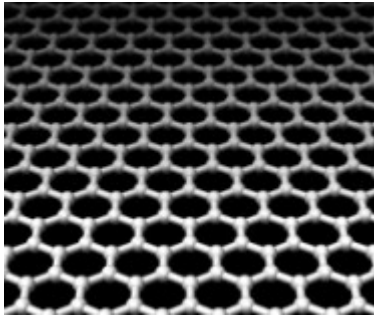


Consiguen dotar al grafeno de propiedades magnéticas

Está considerado el material más fino del mundo, el más fuerte y uno de los más densos e impermeables. Tiene propiedades conductoras, mecánicas, ópticas... y ahora también magnéticas.



Así lo demuestra un estudio realizado por el **Instituto IMDEA Nanociencia**, la **Universidad Autónoma de Madrid** y la **Universidad Complutense**, ubicada igualmente en la capital española, del que se hace eco la agencia [SINC](#).

Este grupo de investigadores ha conseguido cultivar una capa de grafeno sobre un cristal metálico de rutenio y evaporar encima moléculas de TCNQ, capaz de funcionar a modo de semiconductor en ambientes fríos. ¿El resultado? Una superficie híbrida con **propiedades de imán**.

O, en palabras de sus autores, se ha podido comprobar que “la estructura de moléculas de TCNQ adquiere sobre el grafeno un orden magnético de largo alcance -en toda la superficie- con electrones situados en diferentes bandas según su espín”.

Todo esto quiere decir que ahora la comunidad científica podrá ir un paso más allá y trabajar en el desarrollo de dispositivos espintrónicos a partir del que ya ha sido bautizado como material de [las mil \(y una\) maravillas](#), **multiplicando la velocidad de procesamiento de datos e incluso el volumen de información almacenable** en los mismos.