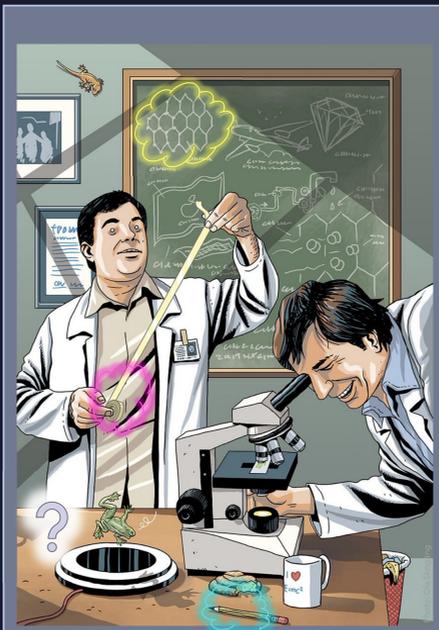




Un experimento de los viernes por la noche

Los viernes, **Konstantin Novoselov** y **Andre Geim** solían explorar cosas para las que no tenían tiempo como parte de sus proyectos de investigación. Un viernes se pusieron a experimentar con **grafito** y **cinta adhesiva** y nació un nuevo material: el **grafeno**.



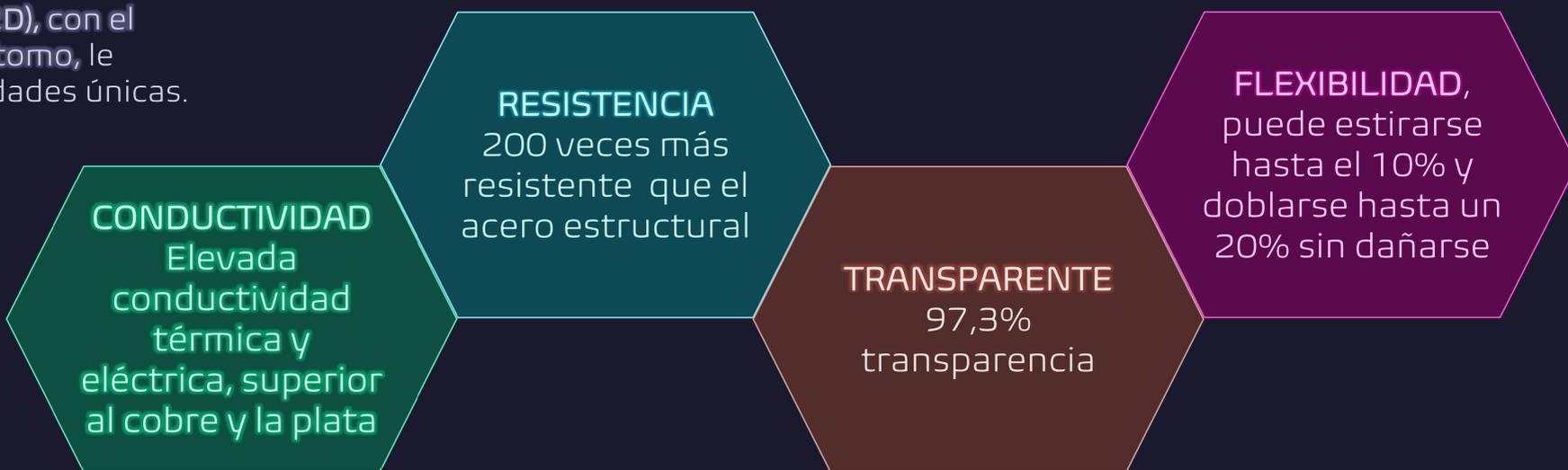
¿Sabías qué...?

André Geim ganó en el año 2000 el Premio Ig Nobel de Física (una parodia estadounidense de los Premios Nobel), por conseguir hacer levitar una rana con imanes.

Es la primera persona que gana un Premio Nobel y un premio Ig Nobel.

PROPIEDADES

El hecho de ser un material bidimensional (2D), con el espesor de un átomo, le confiere propiedades únicas.

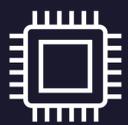


APLICACIONES

INFORMÁTICA

Puede reemplazar al silicio como **semiconductor en chips**.

El MIT ha desarrollado un microchip de grafeno 300 veces más rápido que los mejores chips disponibles, **lo que podría traducirse en chips más pequeños y potentes..**



ENERGÍA+ÓPTICA

Células solares: flexibles, más baratas y aptas para la producción a escala industrial.

Almacenamiento de energía: baterías más duraderas, ligeras y flexibles.



MATERIALES

Permite fabricar materiales más resistentes y ligeros que aumenten la eficiencia del combustible y la seguridad



MEDICINA

Liberación controlada de fármacos.
Sensores biomédicos.
Terapia contra el cáncer.



Mejora de las pantallas táctiles de tipo LCD y LED.

Moduladores ópticos más pequeños que transmiten datos a una velocidad hasta 10 veces superior a la de la tecnología actual.



TRATAMIENTO DE AGUAS

Depuración de aguas y desalinización de agua de mar mediante nuevos materiales como membranas de filtración.

