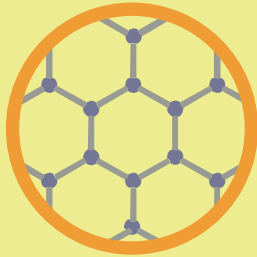
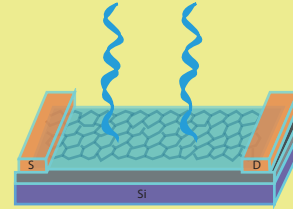


EL GRAFENO



¿Qué es?

Es una lámina de un átomo de espesor de carbono con forma de panal de abeja. Es uno de los materiales más ligeros, resistentes, flexibles y transparentes conocidos



¿Por qué?

Gracias al biosensor formado por grafeno y unas hebras de ADN artificial con la misma secuencia genética que las moléculas cancerígenas, las células tumorales quedarían "pegadas" a este sensor modificando sus propiedades eléctricas



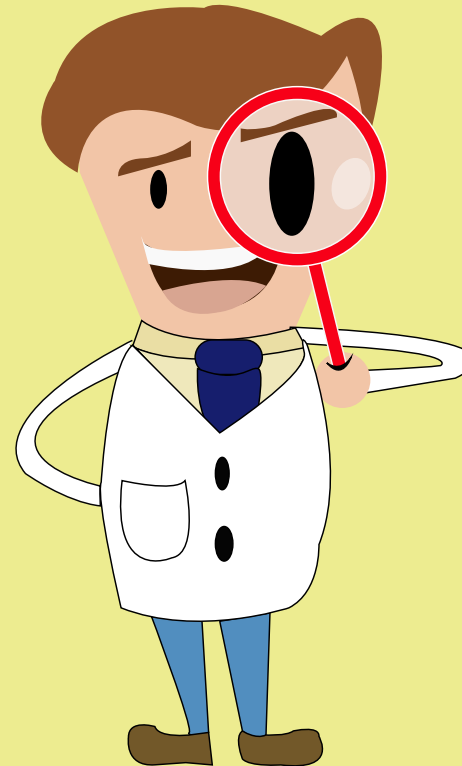
Como el grafeno conduce muy bien la electricidad, se pueden fabricar detectores muy sensibles para la detección precoz de marcadores de enfermedades infecciosas (VIH, VPH), cardiovasculares, cáncer o esquizofrenia

Una de las aplicaciones más esperanzadoras en el campo de la medicina está siendo su aplicación como biosensor



¿Para qué podemos utilizarlo?

- Nuevos materiales.
- Recubrimientos impermeables
- Electrónica flexible
- Sensores (químicos, bioquímicos, mecánicos...)
- Electrodo transparentes
- Displays electroforéticos (como los de los libros electrónicos)



¿Cuáles son sus propiedades?

Tiene múltiples propiedades; Flexible y resistente, gran conductor de la electricidad y el calor...etc



¿Sabes qué?

Ha desbancado al diamante en el ranking de los materiales más duros del mundo. ¡Es también gran conductor de electricidad!

