MATERIAL DEL FUTURO: GRAFENO

LINA MARÍA RODRIGUEZ FERNÁNDEZ

Asistente de Investigación

El Grafeno es un material que se descubrió en el año 2004 destinado a sustituir al Silicio en la fabricación de chips, pantallas y ha dado lugar a un nuevo concepto en el mundo de la de la innovación. Investigadores del Instituto de Tecnología de Bejíng, descubrieron que es uno de los materiales más flexibles y con mayor conductividad que está llegando a trasformar el futuro en diferentes campos de la vida cotidiana.

Fuente: http://muchomasporsaber.blogspot.com/2012/11/el-grafeno-el-material-del-futuro.html

No solo se revelan cambios en la industria de la telefonía móvil, en las telecomunicaciones, si no que también se han descubierto diversas propiedades para elaborar fármacos que combaten numerosas enfermedades.

En el año 2010 se otorgó el Premio Nobel a los profesores Andre Geim y Konstantin Novoselov, dos científicos rusos que demuestran con su investigación

sobre el Grafeno, el desafío que atraviesa la ciencia ante las múltiples ventajas que proporciona este elemento.

Los medios de comunicación en todo el mundo han dedicado tiempo y espacio para mostrar los retos que el Grafeno trae a la industria. Sus propiedades novedosas han suscitado el interés de la comunidad científica, lo que genera que dentro del espectro de la investigación, se den descubrimientos científicos como: chalecos antibalas, creación de membranas eficaces para producir gas natural, aparatos electrónicos con pantallas flexibles, tatuajes dentales capaces de determinar cuándo una persona sufre una enfermedad bacteriológica, entre muchos otros.

Fuente: http://www.google.com.co/search?hl=en&tbo=d&q=samsung+bendable+smartphone&tbm=isch&tbs=simg:CAQSYgkwfjB2ArKC5KpCCxCwjKcIQjwKCgg5RhTx5vg05gb35ccG9wb25pUDgaTBhogIACaM6VG5VXXLKL4nZ9zVBgBdaWiAzUg1A--02OzMCxCOrv4IQgAMIWE5TZiur7gm&sa=X&ei=5egUd2NOo_29g5264HwAg&ved=0CCMQwg4&biw=1250&bih=645#imgrc=Ez-jCOc2Cwu7oM%3A%5B7cq-hHt6wYKNYM%5B%ttp%253A%252F%252Fwww.acn.com.ve%252Fportal%252Fmedia%252F%2%252Fdoma%252Fcache%252Fce28e82cdcad9b05e67fdfb064e0588_XL.jpg%5B%ttp%253A%252F%252Fwww.acn.com.ve%252Fportal%252Fvariedades%252Fdom%252F60794-pantallas-flexibles-el-nuevo-invento-para-el-e%2525C3%2525B1o-2015%25B900%25B507

Al ser un material tan flexible, va abrir la puerta para que las pantallas de nuestros aparatos electrónicos sean, táctiles, de alta definición, muy ligeras y sobre todo maleables. No será extraño que en un futuro veamos celulares con pantallas flexibles, e incluso será posible que podamos hablar de un papel electrónico que se puedan doblar.

Bibliografía

- http://www.elmundo.es/elmundo/2012/04/13/nanotecnologia/1334331314.html

- http://www.elandroidelibre.com/2013/02/supercondensadores-de-grafeno-baterias-que-se-cargaran-en-30-minutos-y-duran-un-dia-entero.html
- http://www.muyinteresante.es/tag/grafeno