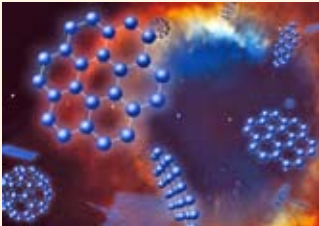


▼ 16 de agosto de 2011

Grafeno en el espacio



El telescopio infrarrojo espacial Spitzer de la NASA ha identificado la presencia de grafeno en dos galaxias pequeñas fuera de la nuestra. Aunque no son conclusivos los resultados, la NASA confirmó que podría ser la primera vez que se detecta dicho material y que podría

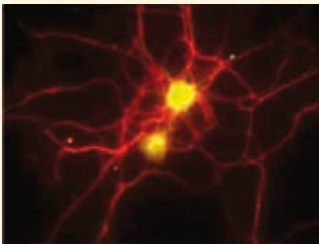
dar pistas de cómo las formas de vida basadas en el carbono, como nosotros, se desarrollaron.

§

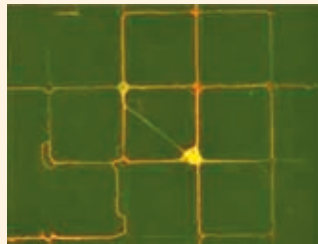
Más información en:
www.gizmag.com/graphene-in-space/19545/

▼ 19 de agosto de 2011

IBM construye chips cognitivos en el laboratorio Fishkill



Investigadores de IBM han construido chips experimentales para emular la percepción, acción y cognición de cerebros. Los chips buscan reducir el consumo de energía y formar factores en computadoras cognitivas del futuro. Los primeros dos prototipos —que no



contienen elementos biológicos— fueron fabricados en 45 nanómetros de silicón sobre un insulador-complementario de un semiconductor oxido metálico. Los chips contienen 256 neuronas. Los circuitos digitales de silicón, inspirados por la neurobiología, crean un cora-

zón neurosináptico integrado a una memoria. Cada corazón contiene 262,144 sinapsis programables y también 65 mil sinapsis de aprendizaje. Ejecutan aplicaciones simples como navegación, visión de maquina, memoria asociativa, reconocimiento de patrones, clasificación, etcétera.

§

Más información en:
www.electroiq.com/articles/stm/2011/08/ibm-builds-cognitive-chips-at-fishkill-fab.html