

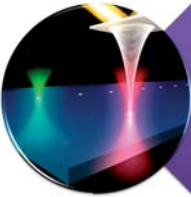


# NANO ARTE



## NANOTRON<sup>2010</sup>

25 – 26 Noviembre 2010  
 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.  
 Puebla, México.



El Arte está en todas partes... sin embargo, algunos científicos llevan éste concepto mas allá...




AFM – IBM

- En 1990 los investigadores de IBM demostraron que es posible manipular átomos individualmente.
- Posicionaron átomos de Xenon en la superficie de un cristal de Nyckel utilizando Microscopia de Fuerza Atómica.

La micrografía: "Gaudi's Sagrada Familia" ha sido la Mejor Imagen Electrónica del : "Nanofabrication Bizarre/Beautiful Micrograph Contest" desarrollado en el contexto de: "The 51st International Conference on Electron, Ion and Photon Beam Technology."



Probablemente, el perro mas pequeño del mundo. Este simpático perrito hecho a base de polyoxymetal sobre una base de silicio consiguió una mención honorífica en el año 2008. Esta escultura es obra de Nikolaj Gadegaard, de la Universidad de Glasgow.



Gracias a las nuevas herramientas tecnológicas, un simple copo de nieve y otros líquidos cristalizados, una molécula de sal comestible coloreada, una secuencia de polímeros o microcristales de soluciones químicas evaporadas, se convierten en fascinantes formas abstractas, que sus autores a veces manipulan para convertir en figurativas.



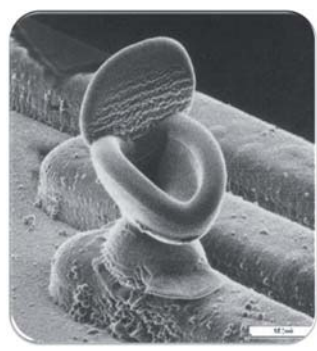
"La nanotecnología puede ser muy beneficiosa, pero también muy peligrosa, y la única forma de mantenerla bajo control es el conocimiento. No sólo los gobiernos, los militares y las multinacionales deben conocer sus desarrollos, sino también el público. Llamar su atención a través del arte y la estética es una forma de impulsar el debate sobre el impacto de la nanotecnología en nuestras vidas"

International Conference on Electron, Ion, and Photon Beam Technology and Nanofabrication: **EIPBN**

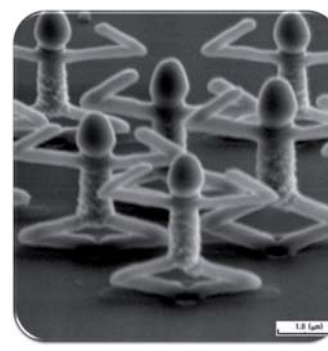
Cada año, premia las mejores micrografías. Además de fotografías de objetos naturales o artificiales, se presentan también esculturas esculpidas usando técnicas de nanofabricación.



Esta escultura, fabricada en diamante, es una reproducción del virus bacteriófago T4. Es diez veces mas grande que el virus real y gano el premio a la mejor micrografía iónica en el año 2005. Es obra de Reo Kometani y Shinji Matsui, de la Universidad de Hyogo.



La mejor manera de deshacerse de los residuos es tener un lugar donde tirarlos... Esta microescultura ganó el premio a la microfotografía mas extravagante en el año 2005. Es es obra de Takahashi Kaito, de la empresa SII Nanotechnology Inc.



Clase de yoga. Ganadora Premio a la mejor micrografía iónica del año 2006. Esta escultura es obra de Chiaki Minari y Shinji Matsui, de la Universidad de Hyogo.



La torre de Pisa. Esta reproducción de la famosa torre italiana ganó el premio a la mejor micrografía iónica en el año 2003. Creado por Reo Kometani y Shinji Matsui, de la Universidad de Hyogo.

