



Fotografía: José Luis Ricote (maravillasdelcielo.net)



## La Nanorevolución: Hacia un mundo más saludable

Una conferencia de Jesús Martínez de la Fuente  
Investigador del Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón - CSIC

**Dirección:** Carretera del Aeropuerto, Km 5'800, 50190, Zaragoza  
**Lugar:** Salón verde del club **Día:** Jueves, 17 de noviembre a las 19.30

De la unión de la Nanotecnología y la Medicina ha surgido la Nanomedicina. Entre sus principales retos está el de posibilitar una detección precoz de patologías, ayudando a prevenir enfermedades, y el hacer más eficaces los tratamientos minimizando efectos secundarios. Se pretende, además, conseguir que el medicamento sea dirigido específicamente al tejido u órgano a tratar. Si consiguiéramos hacer esto, conseguiríamos eliminar prácticamente los efectos secundarios que el fármaco tuviera. Pero ¿cómo de real y cercano están los avances provenientes de esta rama de la Ciencia? ¿Se espera conseguir estos objetivos en breve? Basta con mirar las cifras que prevén las empresas farmacéuticas para empezar a creer que es posible. Se estima que en los próximos años, la mitad de la industria farmacéutica se basará en Nanotecnología.

Jesús Martínez de la Fuente (Barakaldo, 1975) es investigador del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) en el Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón (ICMA). Licenciado en Químicas por la Universidad de Córdoba, obtuvo su título de doctor por la Universidad de Sevilla por trabajos de investigación realizados en el Instituto de Investigaciones Químicas del CSIC. Sus intereses científicos le llevaron al Centre for Cell Engineering de la Universidad de Glasgow (Reino Unido) donde trabajó dos años dedicado al estudio de la interacción entre nanopartículas y células. En la actualidad dirige el grupo de Nanotecnología y Apoptosis (NAP) cuya investigación se centra en el desarrollo de metodologías generales para la funcionalización de nanopartículas y superficies buscando siempre aplicaciones biotecnológicas. Es autor de cerca de 150 artículos en revistas científicas del más alto nivel e inventor de 6 patentes internacionales, todas licenciadas. Ha coordinado varios proyectos de investigación tanto nacionales como internacionales, particularmente de la Comisión Europea. Es miembro asociado del Centre for Cell Engineering de la Universidad de Glasgow y del Institute of Applied Sciences and Intelligent Systems del CNR italiano en Nápoles y catedrático en el National Center for Translational Medicine (Shanghai Jiao Tong University, China). Es también socio cofundador y asesor científico de la empresa NANOIMMUNOTECH S.L.