

Patrocina:



Agraïments:



Casa de Cultura
de la **Diputació de Girona**



Amb el suport de:



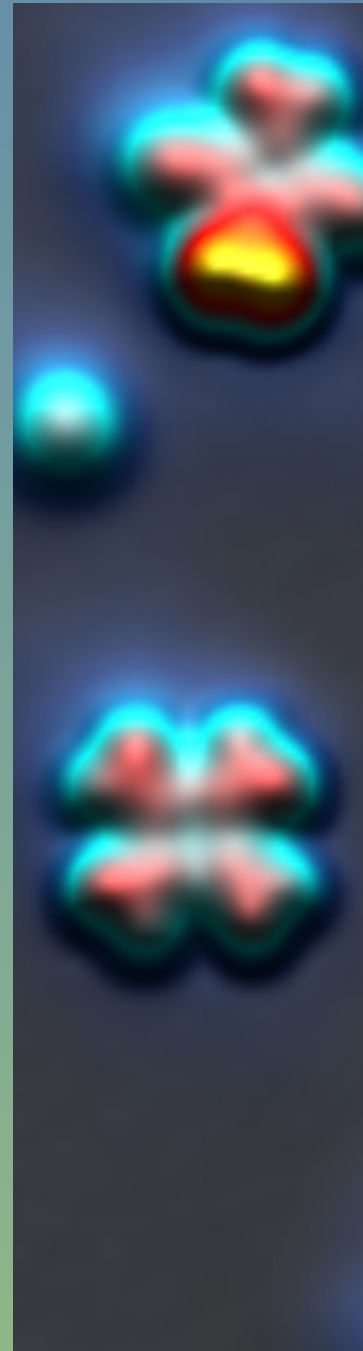
Palau de Congressos
de Girona

Setembre 2016

www.fyt2016.icn2.cat

Visions del nanomón

30 anys observant àtoms



Programa de divulgació científica
Congrés Forces y Túnel 2016
Girona, Setembre 2016



Dilluns, 5 de setembre

CONFERÈNCIA

Microscopios: ojos y manos de los científicos

MIQUEL SALMERÓN

Ver para creer: una frase que no es solo un dicho popular sino que está incrustada en el desarrollo mismo de la ciencia. Desde los anteojos, lupas y microscopios ópticos de la antigüedad, hasta los modernos microscopios electrónicos y los de rastreo de sonda, el principio de “*ver para creer*” continua vigente incluso a escala atómica. En esta charla el Prof. Salmerón hablará del uso de los microscopios de STM y AFM, basados en el uso de finísimas agujas que rastrean como lectores de Braille la superficie de los materiales. Con ellos daremos un paseo por el mundo de los átomos y moléculas.

El conocimiento derivado de estas observaciones y de la manipulación de átomos, usando la fina aguja de estos microscopios cual pinza o palo de golf para moverlos, abre la puerta no solo a la satisfacción de nuestra curiosidad sino que es clave en el desarrollo de la nanotecnología.

El Prof. Miquel Salmerón, Doctor en Física por la UAM en 1967, y de reconocido prestigio internacional, fue el director de la División de Ciencia de Materiales del Lawrence Berkeley National Laboratory de la Universidad de California (2008 - 2012). Actualmente sigue fuertemente vinculado a la ciencia en nuestro país, siendo miembro del Scientific Advisory Board del ICN2 y miembro del Board of Trustees del Barcelona Institute of Science and Technology (BIST).

Lloc: Auditori Josep Irla (Edifici Sta. Caterina)
Plaça Pompeu Fabra 1 · 17002 Girona
Horari: 5 de Setembre a les 19:30

Del 29 d'agost al 29 de setembre

EXPOSICIÓ artística i divulgativa Visions del Nanomón

Eines simples però fascinants com els microscopis de sonda de rastreig (SPM) han permès la visualització i manipulació de la matèria a escala atòmica. El coneixement que se'n deriva ha portat la nanociència i la nanotecnologia a l'avantguarda de la recerca i la indústria. Però aquestes imatges, a més de contribuir a augmentar el nostre coneixement, també són estèticament belles en la seva forma abstracta o figurativa. En aquest sentit, La col·lecció d'imatges presentades al concurs del Congrés Fuerzas y Túnel 2016, celebrat a Girona del 5 al 7 de setembre, té un impacte més enllà de l'àmbit de la investigació, mostrant-ne també els mèrits artístics.

Les imatges del concurs s'acompanyen de l'exposició *Dimensió Nano* de l'*Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia* (ICN2). Us convidem a conèixer les aplicacions presents i futures de la nanociència i a entrar en una dimensió meravellosa, on una gota d'aigua és un oceà i l'home juga amb els àtoms com si fossin peces d'escacs.

Lloc: Casa de Cultura de Girona
Plaça de l'Hospital, 6 · 17002 Girona
Horari: del 29 d'agost al 29 de setembre, de 9:00 a 20:00

Dijous, 22 de setembre

XERRADA DIVULGATIVA

NEUS DOMINGO, AITOR MUGARZA, ALBERT VERDAGUER

Per commemorar el 30 aniversari de la invenció dels microscopis de sonda de rastreig (SPM), aquesta xerrada us acostarà l'avantguarda de la nanociència i nanotecnologia a través del testimoni directe, planer i entusiasta d'investigadors de l'*Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia* (ICN2). Tots tres són doctors en física i experts en l'ús d'aquests instruments.

Lloc: Casa de Cultura de Girona
Plaça de l'Hospital, 6 · 17002 Girona
Horari: 22 de Setembre a les 19:00