



ACTIVIDADES VALENCIA

Organizado por:



Patrocinado por:



Con la colaboración de:



1. JORNADA DE PUERTAS ABIERTAS Y TALLERES:

Jornada orientada a Institutos de Educación Secundaria que se ha promocionado a través del ICMol. Las plazas están completas.

Fecha: 20 de abril de 2018

Lugar: Instituto de Ciencia Molecular (ICMol) C/ Catedrático José Beltrán Martínez nº 2, 46980-Paterna (Valencia)

NANOSEMINARIO "Nanociencia y Nanotecnología: un viaje por lo pequeño"

La actividad consistirá en una conferencia divulgativa sobre Nanociencia y Nanotecnología, revisando los avances más recientes con especial énfasis en las aportaciones de la química. Asimismo se presentarán las posibilidades que ofrece el ICMol para formar estudiantes en el en el campo de la Nanociencia y la Nanotecnología a través del Máster en Nanociencia y Nanotecnología Molecular.

NANODIÁLOGOS: Pregunta a un Nanotecnólogo

Investigadores pre- y postdoctorales contestarán las preguntas que plantee el alumnado no sólo sobre nanociencia y nanotecnología sino también sobre su motivación para investigar en este campo y cuál es el camino a seguir para llegar ahí. El objetivo es ofrecer a los jóvenes asistentes una perspectiva amplia de las oportunidades de formación e investigación en el campo de la nanociencia y la nanotecnología.



TALLER: SUPERNANO: los materiales más finos y conductores del mundo

Este taller centra su atención en el apasionante fenómeno de la superconductividad. Se realizará un breve recorrido visual por la historia de la misma y se llevará a cabo una demostración de su uso en la levitación magnética. Después, nos adentraremos en la naturaleza cuántica de la superconductividad a escala nanométrica y el reciente descubrimiento de los superconductores más finos del mundo.

TALLER: NANOEXAMINANDO el aire

En este taller observaremos los niveles de partículas en la ciudad. Aprenderemos cómo medimos y contamos los materiales más finos que se encuentran en el aire de nuestras empresas y ciudades.

Taller impartido por Maidá Domat Rodríguez, Jefa de Proyectos del área técnica de ITENE.

TALLER: Del supermercado a casa: La nanotecnología ya está presente en nuestras vidas

Enseñaremos algunos de los productos y de las aplicaciones de la nanotecnología ya presentes en el mercado. Mediante experimentos sencillos y de fácil comprensión, pretendemos acercar a los asistentes las posibilidades que ofrece esta ciencia. Les mostraremos que la nanotecnología ya está presente en la vida cotidiana a través de productos que ya contienen aplicaciones nanotecnológicas, como la superhidrofobicidad, los ferrofluidos o los materiales antivaho, entre otras.

Taller impartido por el Dr. Jordi Díaz-Marcos (CCiTUB, NanoDivulga UB).

VISITA GUIADA AL Instituto de Ciencia Molecular

El alumnado de los Institutos de Educación Secundaria realizará una visita guiada a los laboratorios del Instituto de Ciencia Molecular. En el recorrido podrán ver además cómo se trabaja en una Sala Limpia, y descubrir el funcionamiento de un Microscopio de Fuerza Atómica (AFM).



2. NANOCONFERENCIAS:

Sesión dirigida al público en general, permitirá a los asistentes adentrarse en el nanomundo y descubrir sus increíbles aplicaciones, presentes y futuras.

Fecha y hora: 20 de abril de 2018. 18.30h.

Lugar: Biblioteca de Las Naves. C/ Joan Verdeguer, 16 (València)

Inscripción: (hasta completar aforo): <http://go.uv.es/0BRKt5b>

A) NANOCIENCIA ...ESE MUNDO DONDE EL TAMAÑO SÍ QUE IMPORTA

Vivimos rodeados de un mundo que vemos, tocamos y sentimos pero, te has preguntado alguna vez ¿que pasa cuando el tamaño de las cosas se hace cada vez más pequeño? Durante los últimos años, los científicos han sido capaces de manipular la materia en una escala nanométrica (10⁻⁹ m), donde el tamaño ¡Sí que importa! Muchos de estos nanomateriales son capaces de absorber la luz visible generando respuestas muy interesantes de acuerdo a su tamaño, forma y composición; tales como la luminiscencia, propiedades magnéticas o emisión de calor. Ven a conocer los principios de la nanociencia y las múltiples aplicaciones que presentan estos nanomateriales en la actualidad.

Ponente: Dra. Raquel E. Galian

B) ASAMBLEAS DE QUBITS: ORGANIZANDO LA NANOESCALA

Los qubits son información: el qubit es la unidad básica de la información cuántica. Por ser cuántica es especial y maravillosa, pero, por ser cuántica, es una información muy susceptible al ruido. Es información frágil, que se pierde o se distorsiona con facilidad.

Hablaremos de la dificultad que presenta, como ocurre también en una asamblea multitudinaria, que un gran número qubits se "comunique" entre sí de forma eficiente, sin sucumbir al ruido ni a otras fuentes de distracción.

Ponente: Dr. Alejandro Gaita Ariño





www.10alamos9.es

www.icmol.es

www.facebook.com/10alamos9

www.facebook.com/ICMoIUV

@festnano

@ICMoI_UV

