

ACTIVIDADES ZARAGOZA



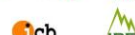
Instituto Universitario de Investigación
en Nanociencia de Aragón
Universidad Zaragoza

DELEGACIÓN EN ARAGÓN
CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



10 ALAMENOS⁹
2018 Festival de Nanociencia
y Nanotecnología

ORGANIZAN



1. CHARLAS:

A) "PREGUNTA A UN FUTURO CIENTÍFICO" (CSIC)

Estudiantes de grado, de máster o doctorado en nanotecnología contestarán a todas las preguntas que les plantee el público sobre sus actividades formativas y motivación científica e investigadora.

FECHA: 11 y 12 de abril

LUGAR: CaixaForum Zaragoza

HORARIO: por confirmar

INSCRIPCIÓN PREVIA: Link próximamente.

B) NANOSEMINARIOS (CSIC)

"MATERIALES DE CARBONO DE TAMAÑO NANOMÉTRICO: TIPOS Y APLICACIONES"

Los títulos de los 3 nanoseminarios son:

- "Nuevos materiales basados en carbono";
- "Nanomateriales de carbono en electrónica";
- "Nanomateriales de carbono en energía"

Se mostrarán las características morfológicas principales de los materiales de carbono de tamaño nanométrico (fullerenos, nanotubos, nanofibras, grafenos), así como las propiedades únicas que estos materiales presentan que los hacen idóneos para múltiples aplicaciones. En particular, se mostrarán ejemplos de su posible aplicación en



tecnologías y elementos de la vida cotidiana, así como futuras aplicaciones tales como aditivos en materiales compuestos, en electrónica, en pilas de combustible, almacenamiento de energía y como soporte de catalizadores.

"LAS IMPLICACIONES AMBIENTALES DEL USO DE LA NANOTECNOLOGÍA"

Los nanomateriales han pasado de ser un producto de laboratorio a ser la punta de lanza de las nuevas tecnologías y productos de consumo, provocando una revolución tecnológica similar a la provocada por la mecanización de las industrias textiles y metalúrgicas entre los siglos XVIII y XIX.

Los nanomateriales se caracterizan por que alguna de sus dimensiones puede ser expresada en el rango de los nanómetros (10⁻⁹ metros). Su pequeño tamaño provoca que un porcentaje muy elevado de los átomos que los forman, estén expuestos en su superficie, provocando que las propiedades físico-químicas sean diferentes de las manifestadas en la escala macroscópica. Estas características permiten a los nanomateriales aportar nuevas o mejoradas características a los productos en los cuales se añaden. Por ejemplo, las nanopartículas de plata, son unos de los materiales más utilizados en productos de consumo, por su gran poder bactericida. Pero como tantos otros residuos, estas nanopartículas acabarán por llegar al medio ambiente, donde pueden entrar en contacto con la fauna y flora natural. En esta presentación explicaremos como evaluar las interacciones de estos nanomateriales con algunos de los organismos más sencillos de nuestros ríos y mares: las algas.

FECHA: 11 y 12 de abril

LUGAR: CaixaForum Zaragoza

HORARIO: por confirmar

INSCRIPCIÓN PREVIA: Link próximamente.



2. TALLERES

¡TALLERES NANOINVESTIGANDO! (CSIC)

Los participantes podrán construir, conocer e investigar sobre diferentes estructuras de carbono -fullerenos, nanotubos,..- La realización de este taller permitirá a los asistentes enfrentarse al desarrollo real del método científico, les proporcionará métodos de trabajo en equipo, y les ayudará a enfrentarse con la problemática del quehacer científico.

FECHA: 11 y 12 de abril

LUGAR: CaixaForum Zaragoza

HORARIO: por confirmar

INSCRIPCIÓN PREVIA: Link próximamente.

“DEL SUPERMERCADO A CASA” (INA)

En este taller proponemos a los participantes el reto de diseñar cómo será el futuro gracias a la nanotecnología. Para eso identificamos conjuntamente productos que contienen nanociencia y explicamos su aplicación. A continuación se dividen en equipos y deben prototipar con materiales que tienen aplicaciones de la nanociencia un nuevo desarrollo, explicar la ciencia que hay detrás y defender su viabilidad en un discurso de menos de 1 minuto.

FECHA: 11 y 12 de abril

LUGAR: CaixaForum Zaragoza

HORARIO: por confirmar

INSCRIPCIÓN PREVIA: Link próximamente.



“LABORATORIOS EN LA CALLE” (INA)

Os convertiréis en investigadores que utilizando la nanociencia deben resolver un problema dado. En este caso llevamos la nanociencia que investigamos en nuestros laboratorios a aplicaciones del mercado, para resolver un problema cotidiano. En este caso un problema típico de policía científica para darle más emoción y conectar con los participantes haciéndoles ver que la nanociencia tiene múltiples aplicaciones.

FECHA: 11 y 12 de abril

LUGAR: CaixaForum Zaragoza

HORARIO: por confirmar

INSCRIPCIÓN PREVIA: Link próximamente.



3. SHOW CIENTÍFICO

“QUE ME NANOREVOLUCIONAS” (INA)

Espectáculo científico que combina experimentos en directo con explicaciones claras y directas. Se estrenó por primera vez en la celebración de YoMo (el festival de ciencia del Mobile World Congress) al ser uno de los cuatro shows seleccionados entre más de 100 propuestas. En este espectáculo se habla del cambio conceptual que supone trabajar a escala del nanómetro.

FECHA: 11 y 12 de abril

LUGAR: CaixaForum Zaragoza

HORARIO: por confirmar

INSCRIPCIÓN PREVIA: Link próximamente.



4. EXPOSICIÓN

“Nanociencia” (INA)

Módulos interactivos de las exposiciones del INA para que cualquier visitante pueda acercarse a descubrir algo más de la nanociencia. Son módulos diseñados para transmitir mensajes desde la interacción en primera persona.

FECHA: 11 y 12 de abril

LUGAR: CaixaForum Zaragoza

HORARIO: por confirmar

INSCRIPCIÓN PREVIA: Link próximamente.



10 AÑOS 2018
Festival de Nanociencia y Nanotecnología

ORGANIZADO POR:

- CCiT - Centres Científics i Tecnològics, UNIVERSITAT DE BARCELONA
- CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas
- ICMAB - Institut Català de Recerca i Innovació Tecnològica
- UAB - Universitat Autònoma de Barcelona
- ICN2 - Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia
- ICTP - Institut de Ciències i Tecnologia de Barcelona
- IMN - Institut de Materials de Barcelona
- IO - Institut de Recerca en Ciències de Barcelona
- CENIM - Centro Nacional de Investigaciones Científicas
- LIFTEC - Laboratori de Investigació en Nanociència i Nanotecnologia
- icmm - Institut de Ciències Matemàtiques
- in2 - Institut de Nanociència i Nanotecnologia
- ICP - Institut Català de Ciència i Tecnologia
- cb - Institut de Ciències de Barcelona
- IPE - Institut de Recerca en Ciències de Barcelona
- DELEGACIÓN EN ARAGÓN - CSIC
- ICMòd - Institut de Ciències Matemàtiques
- ICFO - Institut de Ciències Fotòniques
- SAINT LOUIS UNIVERSITY
- ALBA - Accelerador Lineal de Barcelona
- IREC - Institut de Recerca en Ciències de Barcelona

CON LA COLABORACIÓN DE:

- BASF - We create chemistry
- FECYT - Financiación Científica
- Graphenea - coating technologies
- ctechnano
- ENM - Enxaneta
- REPJOL - Repsol
- ICFO - Institut de Ciències Fotòniques
- SAINT LOUIS UNIVERSITY
- ALBA - Accelerador Lineal de Barcelona
- IBEC - Institut de Ciències de Barcelona
- IREC - Institut de Recerca en Ciències de Barcelona
- Obra Social "la Caixa"
- Generalitat de Catalunya
- IBEC - Institut de Ciències de Barcelona
- IREC - Institut de Recerca en Ciències de Barcelona