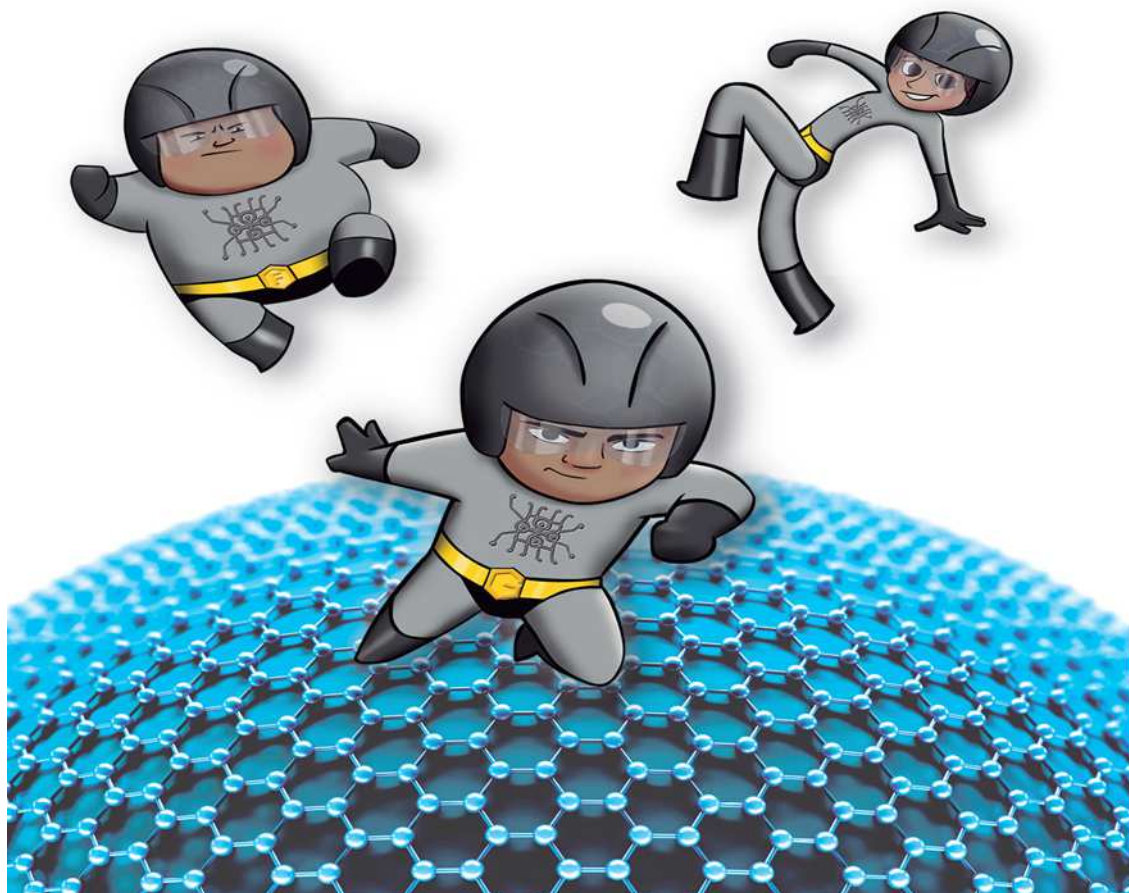




# ACTIVIDADES ZARAGOZA-CSIC

Instituto de Carboquímica (ICB-CSIC), y Delegación Institucional del CSIC  
en Aragón





# INDICE

<b>Presentación .....</b>	<b>3</b>
<b>Programa.....</b>	<b>4</b>
Talleres.....	4
Nanodiálogo.....	5
<b>Redes sociales.....</b>	<b>7</b>

## BIENVENID@

**10ALAMENOS<sup>9</sup>** os invita a participar en la 2ª Edición del Festival Nacional de Nanociencia y Nanotecnología que se celebrará en abril de 2017 en diferentes ciudades de la geografía española (Zaragoza, Madrid, Donostia/San Sebastián y Barcelona).

Tras el éxito alcanzado en su primera edición se organiza de nuevo **10ALAMENOS<sup>9</sup>**, evento de divulgación científica que tiene como finalidad acercar la nanotecnología a la sociedad, sin importar edad y conocimientos. De una forma amena y emocionante el visitante se adentrará en el sorprendente mundo nano, es decir el mundo de lo pequeño, de la mil millonésima ( $10^{-9}$ , 10 a la menos 9) parte de un metro, tamaño ligeramente superior a átomos y moléculas, el tamaño de nuestro ADN.

**10ALAMENOS<sup>9</sup>** tiene como objetivo final la sensibilización y el aumento del conocimiento general hacia la nanociencia y la nanotecnología (N&N) en nuestro país, mostrando las implicaciones y el alcance de la N&N a través de talleres, exposiciones, mesas redondas, cafés tertulia, seminarios, clases magistrales, actuaciones de ciencia y arte y muchas actividades más. Todo ello buscando un contacto directo con la sociedad, orientado al establecimiento de un nanodiálogo expertos-sociedad que facilite el entendimiento de la llamada a ser la revolución industrial del siglo XXI, la revolución nanotecnológica.

El total de actividades que se realizarán en 2017 alcanzarán a más de 10000 personas. Además, implicarán a muchos de los principales centros de investigación y Universidades dedicados a la investigación en nanotecnología en España. ¡Con todo esto, esperamos que disfrutéis de un maravilloso paseo por el nanomundo!

Un cordial saludo,

Organización de **10ALAMENOS<sup>9</sup>**

### Un proyecto financiado por



### Patrocinador PLATINUM



### Patrocinador GOLD



### Organizado por



### Colaboradores



## Talleres

Los investigadores de los centros participantes llevarán a cabo en sus ciudades una serie de actividades relacionadas con su trabajo de investigación: demostraciones científicas, charlas breves, talleres para niños y mayores.



### “Taller nanoinvestigando!”

Los estudiantes de 4º de la ESO, bachillerato y ciclos formativos podrán construir, conocer e investigar sobre diferentes estructuras de carbono -fullerenos, nanotubos,...

La realización de este taller permitirá a los alumnos 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.

Horario: 20 y 21 de Abril en Zaragoza. Festival de Nanociencia

Ubicación: ETOPIA Centro de Arte y Tecnología; Av. de la Cdad. de Soria, 8, 50003 Zaragoza

#### Un proyecto financiado por



#### Patrocinador PLATINUM



#### Patrocinador GOLD



#### Organizado por



#### Colaboradores



## Nanodiálogos

El Festival incluye actividades para introducir a los asistentes a la nanociencia y la nanotecnología desde diferentes puntos de vista y aproximaciones



## Nanoseminarios

Sobre 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.

Horario: 20 y 21 de Abril en Zaragoza. Festival de Nanociencia

Ubicación: ETOPÍA Centro de Arte y Tecnología; Av. de la Cdad. de Soria, 8, 50003 Zaragoza

### Un proyecto financiado por



### Patrocinador PLATINUM



### Patrocinador GOLD



### Organizado por



### Colaboradores



### “Pregunta a un futuro científico”

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.

#### Ponentes:

- Giovanni Lemes Pacheco. Investigador predoctoral del Grupo de Conversión de Combustibles del Instituto de Carboquímica de Zaragoza.
- José Manuel Luque Centeno. Investigador predoctoral del Grupo de Conversión de Combustibles del Instituto de Carboquímica de Zaragoza.
- Lorenzo Vallan. Becarios del Instituto de Carboquímica del Grupo de Nanoestructuras de Carbono y Nanotecnología del Instituto de Carboquímica de Zaragoza.
- Ana Santidrián. Becarios del Instituto de Carboquímica del Grupo de Nanoestructuras de Carbono y Nanotecnología del Instituto de Carboquímica de Zaragoza.

Horario: 20 y 21 de Abril en Zaragoza. Festival de Nanociencia

Ubicación: ETOPIA Centro de Arte y Tecnología; Av. de la Cdad. de Soria, 8, 50003 Zaragoza

#### Un proyecto financiado por



#### Patrocinador PLATINUM



#### Patrocinador GOLD



#### Organizado por



#### Colaboradores







## 10ALAMENOS9 EN LAS REDES SOCIALES



<http://10alamos9.es/es/congreso-de-nanotecnologia/>



[https://www.youtube.com/channel/UC1e27\\_ceNm3NILx4rMdeJ6w](https://www.youtube.com/channel/UC1e27_ceNm3NILx4rMdeJ6w)



@festnano



<https://www.facebook.com/10alamos9/>



<https://www.flickr.com/photos/141012760@N05/>

### Un proyecto financiado por



### Patrocinador PLATINUM



### Patrocinador GOLD



### Organizado por



### Colaboradores

