

## Comienza la nueva temporada de “De Copas con Ciencia”

- El próximo jueves 23 de noviembre dará comienzo una nueva temporada de “De Copas con Ciencia” una actividad que pretende llevar la ciencia a la población adulta de modo divertido
- La actividad está organizada por los institutos de investigación INMA e ISQCH institutos mixtos del CSIC y la Universidad de Zaragoza y se repite de forma periódica, los últimos jueves de cada mes en El Sótano Mágico.
- La sesión, con entrada libre, tendrá lugar el próximo 23 de noviembre a las 20h en bar-teatro El Sótano Mágico (Zaragoza)

(Zaragoza 20 de noviembre de 2023) Este jueves 23 de noviembre dará comienzo la VII temporada del exitoso proyecto de divulgación “De copas con ciencia”. Una iniciativa que pretende saciar la curiosidad científica de la población de un modo distendido, ameno y divertido en el tiempo de ocio acercándola a los bares. La actividad está dirigida a toda la **población con curiosidad científica sin necesidad de contar con formación específica en ciencias** y pretende ser un **punto de encuentro** de amantes de la ciencia de forma que se facilite la creación de debates científicos entre expertos y población general.

La actividad está organizada por los **institutos de investigación, ISQCH** (Instituto de Síntesis Química y Catálisis Homogénea) e **INMA** (Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón) ambos centros mixtos **CSIC – Universidad de Zaragoza**, y se repetirá de forma periódica los cuartos jueves de cada mes. Durante estas sesiones se hablará de temas relacionados con la química, la nanotecnología y la ciencia de materiales.

La primera sesión de la temporada, con entrada libre, tendrá lugar el próximo **23 de noviembre a las 20:00 horas** en **El Sótano Mágico, calle San Pablo 43**, Zaragoza (<http://elsotanomagico.com/>) y contará con grandes investigadores y divulgadores científicos, **Andrés Campos y Fernando Lahoz**:

- “El hidrógeno: presente y futuro en el sector energético” – **Andrés Campos Galera (Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón, INMA (CSIC-UNIZAR))**

Durante la charla nos adentraremos en los retos que se plantean en la actualidad en el sector energético en cuanto a la generación, transporte y consumo. Se analizará el papel del hidrógeno en la mejora de la eficiencia y sostenibilidad del ciclo energético y se ofrecerá una visión general del estado actual de las tecnologías del hidrógeno, su generación, transporte, almacenamiento y consumo y se mostrará el futuro próximo de estas tecnologías del hidrógeno.

Andrés Campos es licenciado en ingeniería industrial por la Universidad de Sevilla y ha realizado un master en ciencias de materiales en la Universidad Carlos III de Madrid. Ha trabajado en el departamento de caracterización de materiales del Centro Avanzado de Tecnología Aeroespacial (CATEC) de Sevilla y en el grupo de «Compuestos y Polímeros» de la Universidad Carlos III. En 2022 empezó a trabajar como estudiante de doctorado en el grupo PROCACEF del INMA. Su trabajo se centra en el desarrollo de un electrolizador de óxido sólido para la generación de hidrógeno a escala industrial.

- **“Cristales y Química” – Fernando Lahoz Díaz. Instituto de Síntesis Química y Catálisis Homogénea, ISQCH (CSIC-UNIZAR)**

Durante la charla viajaremos por el mundo de los cristales y de la Cristalografía. Veremos como la observación cuidadosa del comportamiento de los cristales ha llevado a los cristalógrafos a proporcionar claves de vital importancia, para comprender y modificar las propiedades de los productos químicos y de los materiales, a partir de su organización molecular a nivel atómico para establecer el paradigma más importante de la ciencia moderna, "la potente relación entre estructura y propiedad".

Fernando J. Lahoz es un químico de formación que pronto se vio fascinado por el extraordinario potencial de los experimentos de difracción de rayos X para determinar unívocamente las estructuras moleculares. Tras diversas etapas posdoctorales en Madrid, Parma (Italia) y Cambridge (Reino Unido), se incorporó como investigador al CSIC, primero en el ICMA y posteriormente en el Instituto de Síntesis Química y Catálisis Homogénea (CSIC - UNIZAR), del que fue director durante 10 años. Su interés científico se centra en la comprensión de la reactividad y/o de la actividad catalítica de nuevos complejos metálicos a partir del estudio de sus estructuras cristalinas.

Además, durante la sesión tendrá lugar un concurso **presencial Hi Score Science orientado al público general** que premiará el conocimiento científico adquirido por los asistentes a la sesión.

**Hi Score Science** es un **juego de preguntas y respuestas sobre ciencia, en español e inglés, para dispositivos móviles, iOS y Android** que está desarrollado entre los dos institutos de investigación, el ISQCH y el INMA, lo que permite incluir explicaciones divulgativas de la realidad científica que se esconde detrás de cada una de las respuestas. El juego se puede descargar de manera gratuita y sin publicidad en Apple Store <https://goo.gl/q1NjKy> y en Play Store: <https://goo.gl/GgWq6N> y para Windows, iOS y Linux en [www.HiScoreScience.org](http://www.HiScoreScience.org). Además la aplicación permite a los usuarios participar en el proyecto enviándonos sus propias preguntas a través de una página web habilitada para ello [www.hiscorerescience.org](http://www.hiscorerescience.org).

### **Acerca del CSIC**

La Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) es la mayor institución pública dedicada a la investigación en España y una de las primeras de Europa. Adscrita al Ministerio de Ciencia e Innovación, su objetivo fundamental es desarrollar y promover investigaciones en beneficio del progreso científico y tecnológico, para lo cual está abierta la colaboración con entidades españolas y extranjeras. El motor de la investigación lo forman sus 123 centros e instituciones, distribuidos por todas las comunidades autónomas, y sus más de 14000 trabajadores, de los cuales cerca de 3.000 son investigadores en plantilla. El CSIC cuenta con el 6% del personal dedicado a la investigación y el desarrollo en España, que genera aproximadamente el 20% de la producción científica nacional. Es responsable del 45% de las patentes solicitadas por el sector público en España y desde 2004 ha creado más de medio centenar de empresas de base tecnológica.

La delegación de CSIC en Aragón ostenta la representación institucional del CSIC en la comunidad, siendo la delegada, María Jesús Lázaro Elorri, la interlocutora del CSIC con las instituciones públicas y privadas de Aragón. En Aragón, el CSIC cuenta con cinco institutos y personal del centro nacional IGME, Instituto Geológico y Minero de España. Los cinco Institutos de nuestra Comunidad son la Estación Experimental de Aula Dei, el Instituto Pirenaico de Ecología y el Instituto de Carboquímica – propios del CSIC – y el Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón y el Instituto de Síntesis Química y Catálisis Homogénea – mixtos del CSIC y de la Universidad de Zaragoza-) que cuentan con más de 550 trabajadores. En Zaragoza el Instituto Geológico y Minero de España cuenta con una sede.