



Secretaría General

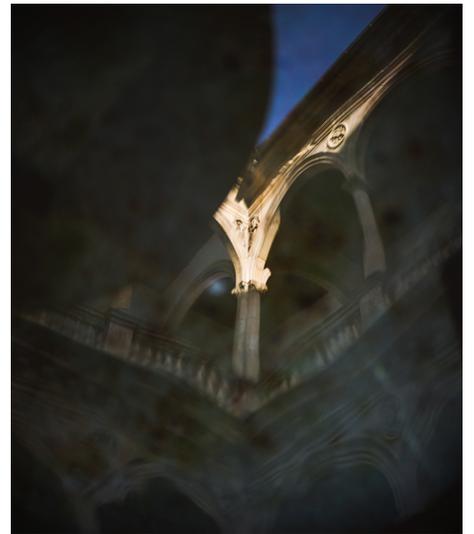
## Más de cien alumnos de Secundaria de toda Andalucía participan en la final del Concurso de Cristalización en la Escuela

25/04/2014

Tendrá lugar en la Facultad de Ciencias de la **Universidad de Granada** el sábado, 26 de abril, a partir de las 9 de la mañana

Esta edición del concurso ha provocado un enorme interés dentro de la comunidad educativa andaluza con la participación de más de 2.500 alumnos

Los mejores trabajos serán seleccionados para participar en una final nacional que se celebrará el 10 de mayo en la sede central del CSIC en Madrid



La Facultad de Ciencias de la **Universidad de Granada** acogerá el sábado, 26 de abril, a partir de las 9 de la mañana la final del Concurso de Cristalización en la Escuela, una propuesta de divulgación científica sobre el mundo de la cristalografía organizada por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), la **Universidad de Granada (UGR)** y la Factoría de Cristalización y que está dirigida a profesores y alumnos de segundo ciclo de educación secundaria obligatoria y de bachillerato.

Esta edición del concurso ha provocado un enorme interés dentro de la comunidad educativa andaluza con la participación de más de 2.500 alumnos y el apoyo organizativo de la Facultad de Ciencias de la **UGR** y la Fundación Descubre.

De entre todos los participantes, más de 100 alumnos procedentes de las provincias de Granada, Cádiz, Málaga, Sevilla y Córdoba han sido seleccionados como finalistas para participar en este evento científico, cuyo jurado estará compuesto por investigadores de reconocido prestigio y representantes de asociaciones científicas

<http://secretariageneral.ugr.es/>

entre los que se encuentran la Asociación Europea de Cristalografía, la Real Sociedad Española de Química, la Federación Europea de Ingenieros Químicos, la Sociedad Española de Mineralogía y el Grupo Español de Cristalografía y Cristalización.

El objetivo central del Concurso de Cristalización en la Escuela (<http://www.lec.csic.es/concurso/>) es aprovechar el atractivo natural que posee el fenómeno de la cristalización con objeto de enseñar a alumnos de secundaria cómo se hace y disfruta la ciencia, y cómo se compite en los ámbitos científicos. Para ello, los organizadores han optado por un formato de concurso, que utiliza todos los ingredientes del método científico: desde la investigación en el laboratorio hasta la presentación de resultados en un foro de tipo 'congreso científico'.

No en vano, para la final del sábado, cada profesor de los 37 colegios participantes ha elegido un grupo formado por tres alumnos, que presentará una maqueta de los cristales obtenidos acompañado de un póster con formato científico, en el que se detallan los objetivos, materiales, métodos, resultados y conclusiones del trabajo.

El acto de , que se celebrará a las en el Aula Magna de la , estará presidido por el decano de la Facultad de Ciencias de la UGR, entre otras autoridades. entrega de premios13,30 horasFacultad de CienciasAntonio Ríos Guadix,

Como novedad y con motivo este año de la celebración del Año Internacional de la Cristalografía (IYCr2014), el Concurso está coordinado a nivel nacional por el Grupo Español Especializado de Cristalografía (GE3C) con otras seis sedes repartidas por toda la geografía española (Asturias, Aragón, Cataluña, Madrid, Valencia y Canarias), por lo que los mejores proyectos de cristalización de Andalucía serán seleccionados para participar en la final nacional que tendrá lugar en la sede del CSIC en Madrid el 10 de mayo.

### **Desarrollo del concurso**

El concurso se ha desarrollado durante el curso académico 2013-2014 en tres fases o actividades claramente definidas:

#### **Actividad 1. Formación de profesores de secundaria en conceptos de cristalografía y cristalización.**

A comienzos del curso escolar se han llevado a cabo cursos de cristalografía para profesores de Secundaria con objeto de dotarlos de herramientas científico-didácticas para la realización de experimentos de cristalización con sus alumnos. Al mismo tiempo, se divulga la importancia de la cristalografía y cristalización, que suele estar ausente en los programas docentes oficiales en todos los niveles educativos y se transmite al estudiante un conocimiento coherente sobre la

<http://secretariageneral.ugr.es/>

importancia y trascendencia de la cristalización como fuente para la resolución de problemas industriales y en el desarrollo de fármacos, entre otros. Estos problemas de cristalización son ejemplificados con procesos y productos que llevamos a cabo y consumimos en la vida diaria.

**Actividad 2. Realización de experimentos en el aula (investigadores-profesores-alumnos).** Desde diciembre a abril, los profesores y sus alumnos han llevado a cabo experimentos de cristalización en el aula en las cuatro modalidades de participación del concurso:

- cristalización de monofosfato amónico
- formación de geodas
- cristalización de la sal común
- cristalización en geles



Los estudiantes utilizan un kit didáctico que permite crecer cristales de fosfato monoamónico con suficiente contenido científico y, a su vez, atractivo, con objeto de fomentar su espíritu investigador. Con el kit se pueden entender conceptos fundamentales de la cristalización (solubilidad, sobresaturación, nucleación y crecimiento de cristales) que tienen aplicación en multitud de procesos relacionados con cualquiera de las áreas de las ciencias e ingenierías.

### **Actividad 3. Final del concurso de cristalización.**

La Final del Concurso se organiza con formato de congreso científico en el cual los alumnos deben exponer sus trabajos de cristalización con la ayuda de un póster ante un jurado compuesto por científicos de reconocido prestigio. El programa de la final del sábado 26 de abril es el siguiente:

Sábado 26 de Abril	
09:00 a 10:30	Recepción, acreditación de participantes y montaje de experimentos.
10:30 a 13:30	Evaluación de los proyectos de cristalización.
13:30 a 14:30	Entrega de Premios.
14:30 a	Regreso a los lugares de origen.

### Contacto:

Alfonso García Caballero

Laboratorio de Estudios Cristalográficos (Factoría de Cristalización)

Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra (CSIC-UGR)

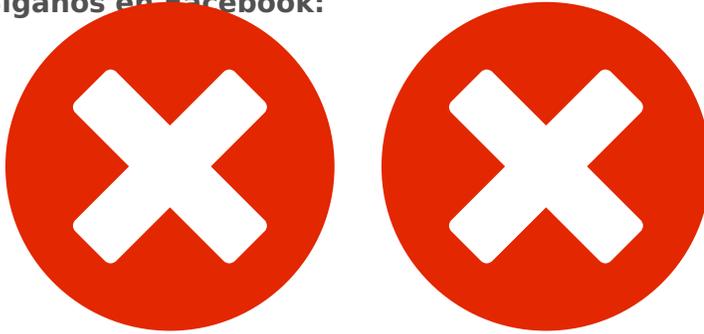
Tlf: 958 230 000 (Ext. 190004)

Correo electrónico:

LINK: --LOGIN--3239bdf85737a2440835151e8aa28b4alec[dot]csic[dot]es -> --LOGIN--3239bdf85737a2440835151e8aa28b4alec%5Bdot%5Dcsic%5Bdot%5Des

Más información: <http://www.lec.csic.es>

### Síguenos en Facebook:



### Síguenos en Twitter:



- LINK: PROPUESTA DE ACTIVIDADES CANAL UGR -> <http://canal.ugr.es/prensa-y-comunicacion/item/54050>

<http://secretariageneral.ugr.es/>

- CANALUGR: RECURSOS DE COMUNICACIÓN E INFORMACIÓN
- PUBLICITE SU CONGRESO UGR
- VER MÁS NOTICIAS DE LA UGR
- BUSCAR OTRAS NOTICIAS E INFORMACIONES DE LA UGR PUBLICADAS Y/O RECOGIDAS POR EL GABINETE DE COMUNICACIÓN
- RESUMEN DE MEDIOS IMPRESOS DE LA UGR
- RESUMEN DE MEDIOS DIGITALES DE LA UGR
- RECOMENDACIONES PARA EL USO DE LAS LISTAS DE DISTRIBUCIÓN DE LA UGR
- LINK: Perfiles oficiales institucionales de la UGR en las redes sociales virtuales Tuenti, Facebook, Twitter y YouTube -> /tablon\*/boletines-canal-ugr/formulario-de-propuesta-de-actividades

### **Gabinete de Comunicación - Secretaría General**

#### **UNIVERSIDAD DE GRANADA**

Acera de San Ildefonso, s/n. 18071. Granada (España)

Tel. 958 243063 - 958 244278

Correo e. LINK: --LOGIN--61dab3f5145154c15507d4098f0f1b4eugr[dot]es -> --

LOGIN--61dab3f5145154c15507d4098f0f1b4eugr%5Bdot%5Des

Web: <http://canal.ugr.es> Facebook UGR Informa:

<https://www.facebook.com/UGRinforma>

Facebook UGR Divulga: <https://www.facebook.com/UGRdivulga>

Twitter UGR Divulga: <https://twitter.com/UGRdivulga>