



Logroño, 6 de octubre de 2017

Estimados compañeros:

Dentro del programa *ExperimentaUnirioja*, de la Facultad de Ciencia y Tecnología de la Universidad de La Rioja, se incorpora este curso una nueva actividad, el **1^{er} Concurso de Cristalización en la Escuela de La Rioja**, organizado por la Sección Territorial de La Rioja de la Real Sociedad Española de Química, con el apoyo de la Consejería de Educación, Formación y Empleo del Gobierno de La Rioja y de la Universidad de La Rioja.

El concurso está dirigido a estudiantes de ESO y Bachillerato y cada centro participa con un grupo de alumnos y un profesor. Consta de tres fases:

- 1) Formación de los profesores. Los profesores inscritos reciben formación tanto teórica como práctica en el Edificio Científico Tecnológico de la UR en dos sesiones, 8 y 15 de noviembre, de 17 a 20 h.
- 2) Trabajo en los centros. Con los kits de cristalización proporcionados por la organización, los equipos deberán realizar sus experimentos para la obtención de cristales. La organización facilitará una guía didáctica y una comunicación fluida para realizar cualquier tipo de consulta. Además, los organizadores realizarán alguna visita al centro.

Es importante que el trabajo cotidiano se documente con gran cantidad de fotografías y vídeos, ya que habrá que elaborar un vídeo final de 2-3 minutos.

- 3) Fase final. Tendrá lugar el 5 de mayo de 2018 (sábado) en la Casa de las Ciencias y se realizará a modo de congreso científico. Cada equipo estará compuesto por un profesor acompañante y tres estudiantes, seleccionados por el centro, que mostrarán los resultados al jurado. Cada equipo exhibirá los cristales obtenidos, además de un póster con formato científico y el cuaderno de laboratorio empleado a lo largo de la experimentación.

A los profesores que finalicen la actividad, les serán reconocidas 30 horas de formación permanente del profesorado por parte de la Dirección General de Educación.

Para inscribirse en el **1^{er} Concurso de Cristalización en la Escuela de La Rioja** tan solo es necesario enviar un correo electrónico, antes del 26 de octubre, a concurso.cristalizacion@unirioja.es, indicando:

- nombre del centro y localidad
- nombre, departamento y correo electrónico de contacto del profesor responsable
- número de alumnos y curso

Plazas limitadas que se completarán por orden de inscripción.

Las bases del concurso se adjuntan como anexo.

Este concurso se ha realizado anteriormente en otras comunidades autónomas y en los siguientes enlaces podéis ver imágenes de ediciones anteriores.

Valencia:

<http://www.cac.es/cristalografia/index.jsp>

Aragón:

<http://bit.ly/2wwWouC>

País Vasco

<http://bit.ly/2xg3w2H>

Andalucía:

<http://bit.ly/2fOdmRV>

En 2018 está previsto organizar la segunda edición del Concurso Nacional de Vídeos de Cristalización en la Escuela (organizado por el Grupo Especializado de Cristalografía y Crecimiento Cristalino de la Real Sociedad Española de Química), en el que participarán los mejores vídeos que se presenten a concurso en nuestra edición regional. Este es el enlace a la página del primer concurso

<https://ge3c.org/2017/06/11/primer-edicion-del-concurso-nacional-de-videos-de-cristalizacion-en-la-escuela/>

Ante cualquier pregunta, no dudéis en contactar con nosotros:

Jesús R. Berenguer: jesus.berenguer@unirioja.es

Héctor Busto: hector.busto@unirioja.es

Susana Cabredo: susana.cabredo@unirioja.es

Estamos convencidos que esta actividad puede ser muy enriquecedora para vuestros estudiantes, por lo que os animamos a participar y así, colaborar con nosotros, en la difusión de la Ciencia y en su relación con otras disciplinas como el Arte y actividades transversales como el trabajo en equipo.

Esperamos contar con vuestra presencia.

Un cordial saludo.



Miguel Ángel Fernández Torroba
Director General de Educación
Gobierno de La Rioja



Jesús R. Berenguer
Presidente de la Sección Territorial de La Rioja de la
RSEQ
Universidad de la Rioja

Bases del concurso 2017-18

1^{er} Concurso de Cristalización en la Escuela de La Rioja

- 1) Todos los participantes deberán ser seleccionados por sus respectivos centros de enseñanza.
- 2) Los participantes deben cursar ESO o Bachillerato.
- 3) Los profesores participantes en el concurso deberán haber realizado las sesiones de formación iniciales.
- 4) Los procesos creativos y de ejecución del trabajo científico deben ser realizados por los alumnos. El papel del profesor será instructivo y formativo, permitiendo al alumno desarrollar al máximo el potencial.
- 5) El comportamiento adecuado de los alumnos y el mantenimiento de los códigos de ética científica serán altamente valorados. La ausencia de un código ético adecuado podrá originar la descalificación.
- 6) Se realizará un vídeo de 2-3 minutos de duración, con la evolución del proceso.
- 7) Para la fase final, el centro seleccionará exclusivamente a tres estudiantes, que deben estar acompañados de un profesor responsable, el cual se encargará de la tutela de los alumnos durante la sesión. Estos estudiantes dispondrán de 5 minutos para explicar al jurado el trabajo.
- 8) En la fase final habrá que presentar una muestra de los cristales elaborados, un póster con formato científico y el cuaderno de laboratorio.
- 9) El póster ha de ser vertical y de dimensiones 80 x 100 cm. Constará de: título, centro, curso, nombre de los participantes, introducción, objetivos, materiales y sustancias químicas empleadas, metodología, resultados (descripción y fotos de los cristales obtenidos) y bibliografía.
- 10) Se establecerán, al menos, cinco premios.