

ARTE EN TUS CRISTALES

CONCURSO DE REPRESENTACIÓN DE ESTRUCTURAS CRISTALINAS

2ª Edición

El concurso internacional **Arte en tus cristales** se convocó por primera vez en el año 2014 por el Servicio Interdepartamental de Investigación de la Universidad Autónoma de Madrid (SIdI-UAM). A raíz de la gran aceptación obtenida en su primera edición, la organización ha decidido convocarlo de nuevo en esta segunda edición.

Esta convocatoria tiene dos objetivos. El primero es difundir el maravilloso mundo de las estructuras cristalinas desde un punto de vista artístico a través de imágenes y textos que, conservando el rigor científico, ilustren la belleza de las estructuras a nivel atómico. El segundo pretende promover el empleo de las técnicas de caracterización con las que cuenta el SIdI, así como la difusión de los resultados de investigación en un ámbito más amplio que el científico.

1.- PARTICIPACIÓN

La participación queda abierta a cualquier persona mayor de edad que presente **imágenes originales** obtenidas a partir de nuevos datos de resoluciones estructurales o a partir de datos previamente publicados. En esta segunda edición, a diferencia de la primera, se establecerá una única categoría de participación, denominada categoría *general*.

El participante será responsable de la obtención legal de los datos utilizados para la elaboración de la representación estructural entregada a la organización del concurso.

Queda excluida la participación de todas aquellas personas vinculadas contractualmente con el SIdI en la actualidad, así como de las personas componentes del jurado.

El **número máximo** de **imágenes** a presentar por cada participante será de **3**.

La participación en el concurso supone la plena aceptación de estas bases y conlleva la conformidad con las decisiones del jurado, así como de la organización.

El Servicio Interdepartamental de Investigación se reserva el derecho de usar libremente las imágenes presentadas durante el año 2017 con fines divulgativos, promocionales o comerciales.

2.- REQUISITOS

Por cada trabajo presentado al concurso se deberá aportar:

2.1. Imagen: Sólo se admitirán imágenes digitales en archivos con formato PNG, JPEG, BMP o TIF. Deberán tener un tamaño mínimo de 2480 x 3508 píxeles (que equivale a tamaño A4 con resolución de 300ppi). En cualquiera de los casos, el archivo no deberá superar los 25 MB de tamaño.

Las imágenes podrán contener elementos no cristalográficos (fotografías, ilustraciones, etc.) aunque se valorará prioritariamente la representación de la estructura cristalina.

2.2. Datos personales de contacto y afiliación a organismo docente o de investigación, en el caso de que la tenga.

2.3. Título y texto divulgativo de la imagen presentada en castellano y/o inglés, que incluya una breve descripción artística/divulgativa sin superar los 1000 caracteres en el idioma elegido. No se incluirán en el texto divulgativo referencias a las fuentes de los datos cristalográficos.

2.4. Texto científico descriptivo de la estructura cristalina presentada en español y/o inglés (de carácter informativo para la organización y el jurado) que contenga información relevante cristalográfica acerca de la imagen y de la estructura representada (por ejemplo, existencia de elementos de simetría, plano cristalográfico representado en la imagen, etc.). En este texto se deberá especificar el software con el que se ha realizado la representación de la estructura cristalina. Si se ha usado un editor de gráficos para modificar la imagen, es necesario indicarlo también. No se incluirán en este texto referencias a las fuentes de los datos cristalográficos.

2.5. Fuente de los datos y archivo con la información cristalográfica. Es imprescindible indicar la procedencia de los datos de la resolución estructural utilizados y adjuntar el archivo cristalográfico (preferentemente en formato .cif). En caso de que se trate de una estructura publicada, se dará también la cita bibliográfica donde se incluyan los datos estructurales. En caso de que la estructura no haya sido publicada, o esté en fase de publicación en el momento de la participación, se recomienda enviar un .cif resumido¹.

Todo participante que no cumpla con estos requisitos o no aporte toda la documentación necesaria en el plazo estipulado será excluido del concurso.

Existen dos formularios en la página web del SIdI en el que el participante podrá aportar toda la información relativa a los puntos **2.2** al **2.5**. En caso de que la información se presente sólo en un idioma, la organización podrá realizar una traducción del texto tanto para la valoración por el jurado como para la exposición de los trabajos.

El archivo gráfico, junto con el resto de los archivos necesarios (formularios rellenos, archivo con los datos estructurales y opcionalmente, el artículo en formato electrónico en el que está publicada la resolución de la estructura), se enviarán a la dirección de correo electrónico cristal.sidi@uam.es mediante el Sistema de Envío de Grandes Archivos (<https://ficheros.uam.es/>) del que dispone la Universidad Autónoma de Madrid. Para personal no perteneciente a la UAM se puede utilizar el Acceso *Anónimo* para dicho sistema.

Para resolver cualquier duda, se recomienda enviar un email con la consulta a cristal.sidi@uam.es.

¹ Para generar un .cif resumido, se puede realizar fácilmente abriendo el archivo con Mercury y grabándolo de nuevo como .cif. Se recomienda cambiar el nombre para no sobrescribir el archivo original.

3.- PLAZOS

El plazo de presentación de imágenes se iniciará el **martes 01 de Noviembre de 2016** y finalizará el **viernes 02 de Diciembre de 2016**.

El fallo del concurso se hará público el jueves 15 de Diciembre de 2016 en la página web del SIdI, [www.uam.es /sidi](http://www.uam.es/sidi)

4.-CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Los trabajos presentados se valorarán según los siguientes criterios:

4.1. Imagen: Calidad de la imagen, belleza, estética, claridad de la representación estructural, originalidad.

4.2. Título y texto: Adecuación del título a la imagen, claridad y rigor científico en el texto descriptivo, capacidad divulgativa en el texto divulgativo, originalidad.

Las imágenes serán valoradas de forma totalmente anónima, bajo los criterios fijados en estas bases previamente a la recepción de los trabajos presentados.

4.- JURADO

El jurado constará de 6 miembros procedentes de campos relacionados con la cristalografía y otras ciencias.

5.- PREMIOS

El jurado seleccionará un número de **14 imágenes** finalistas, que se incluirán en un calendario. De entre esos finalistas se determinarán los tres ganadores.

Primer premio: 300 euros, imagen enmarcada y kit de cristalización

Segundo premio: 200 euros, imagen enmarcada y kit de cristalización

Tercer premio: 100 euros, imagen enmarcada y kit de cristalización

Cada uno de los 14 finalistas recibirá, asimismo, un diploma acreditativo, así como un ejemplar del calendario.

6- EXPOSICIONES

Todas las imágenes recibidas una vez hayan cumplido las bases y requisitos de participación pasarán a formar parte de una exposición virtual en la página web del SIdI.

Además, una vez finalizado el concurso se realizará una exposición de todas las imágenes participantes en el vestíbulo de la Facultad de Ciencias.