



Taller de Capacitación Docente sobre Cristalografía y Crecimiento de Cristales

PARTE 3

Actividades para realizar en el aula
y en casa – La experiencia del
Concurso de Crecimiento de
Cristales para Colegios Secundarios





Concurso de Crecimiento de Cristales para Colegios Secundarios

Asociación Argentina de Cristalografía

13^a Edición 2026

**Concurso de
Crecimiento de Cristales para
Colegios Secundarios**

RECORDATORIO: BASES, MATERIAL Y CONTENIDOS

■ Página web

<http://cristalografia.com.ar/index.php/concurso-cristales-2026>



■ Dirección de correo electrónico

concursocrecimientocristales@gmail.com

■ Facebook

[/ConcursoCrecimientoCristalesArgentina/](https://www.facebook.com/ConcursoCrecimientoCristalesArgentina/)



■ Instagram

[@concursocristalesargentina](https://www.instagram.com/concursocristalesargentina)



Cómo participar en el Concurso 2026



CRONOGRAMA DEL CONCURSO 2026

Acto de Lanzamiento

Abril, en formato a definir

Inscripción de colegios al Concurso

Hasta el 31 de agosto

La inscripción es realizada por UN docente que representa al colegio

Talleres de Capacitación Docente

Marzo a agosto

Realización de los trabajos y envío de videos

Hasta el 2 de octubre

El envío de cada trabajo lo realiza el docente responsable a través de un formulario Google

Etapas de evaluación

2 al 14 de octubre

Anuncio de los trabajos seleccionados

14 de octubre

Jornada de Finalistas y Ceremonia de Premiación

17 de noviembre

SUSTANCIAS ADMITIDAS PARA EL CONCURSO



**Sacarosa
(azúcar
común)**



**Alumbre de
potasio**



**Sulfato de
Cobre (II)**



**Cloruro de sodio
(sal común)**



Bórax

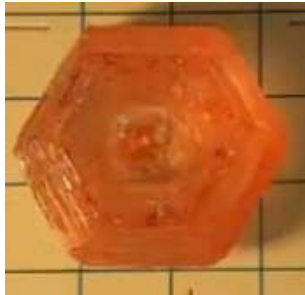


**Fosfato diácido
De potasio
(KDP)**

ADITIVOS PARA COLOREAR: únicamente colorantes vegetales o tintas

¿QUÉ TIPOS DE CRISTALES SE PUEDEN CRECER?

■ Categoría 1: “Crecimiento de Monocristales”



■ Categoría 2: “Crecimiento de Policristales”



¿QUÉ TIPOS DE CRISTALES SE PUEDEN CRECER?

- Categoría 3: “Crecimiento de cristales con presentación artística o tecnológica” (se puede utilizar una, algunas o todas las sustancias permitidas)



¿QUÉ TIPOS DE CRISTALES SE PUEDEN CRECER?

- Categoría 4: “Crecimiento de cristales para homenajear a la ciencia e investigación argentina”

(se puede utilizar una, algunas o todas las sustancias permitidas)



César Milstein



Luis Federico Leloir



Cecilia Grierson

Ideas:

- Maqueta del logo de CONICET
- Representación de un descubrimiento
- Homenaje a personaje argentino destacado
- Maqueta de un laboratorio en cristales



DIFICULTADES ESTIMATIVAS

MONOCRISTAL POLICRISTAL

Sacarosa



Sulfato de cobre



Cloruro de sodio



Alumbre de potasio



KDP



Bórax





COMPOSICIÓN DE LOS GRUPOS PARA EL CONCURSO



Máximo 3 alumnos por grupo. También se permiten trabajos individuales

Cada grupo debe tener un docente responsable. También puede haber un segundo docente colaborador

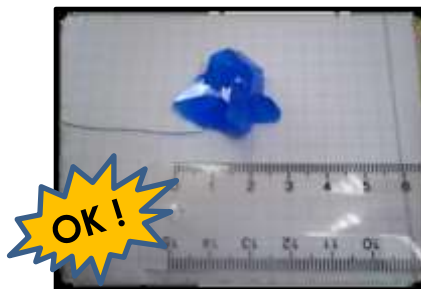
No hay límite de grupos por colegio

Un mismo docente puede supervisar a varios grupos de uno o varios colegios

Sugerimos que cada grupo envíe un único trabajo. Si crecieron muchos tipos diferentes de cristales pueden combinarlos todos en una maqueta y enviar el trabajo a la categoría 3

CONCURSO 2026: Presentación de los trabajos

Video subido a YouTube / Vimeo /etc, de duración máxima 4 minutos



El docente debe completar un formulario Google para el envío del trabajo

- Datos de la institución, alumnos y docente. Nombre para el trabajo
- Introducción, Objetivos, Procedimiento, Materiales, Reactivos
- Resultados: Incluir las observaciones, datos de pesadas, colores, medidas, tiempos, etc, incluyendo fotos **propias** teniendo en cuenta alguna **referencia de medida** (moneda, regla, mano, etc)
- Conclusiones y Bibliografía
- **La creatividad al armar el video es totalmente libre, solo pedimos no superar los 4 minutos**



CONCURSO 2026: CRITERIOS DE EVALUACIÓN

- ◆ **Cristales obtenidos:** Calidad de los mismos y descripción adecuada de forma, simetría, bordes, existencia de fracturas, superposición de más de un cristal, defectos, presencia de impurezas, turbiedad, tamaño, ángulos, pureza, caras del cristal, hábito cristalino, masa (volumen de la composición cristalina). ¡Muchas fotos! ¡Las explicaciones orales suman puntaje extra!
- ◆ **Originalidad y Creatividad:** Grado de innovación en la realización de experimentos. Modificaciones innovadoras al procedimiento y estética de la presentación. Fotos propias de materiales y reactivos (no sacadas de internet). Evitar el uso de voces de inteligencia artificial.
- ◆ **Plan de trabajo:** (i) Aplicación del método científico en la elaboración del plan de trabajo, (ii) Estructuración coherente y clara del plan de trabajo, (iii) Estudio de distintas variables de interés para el proceso de crecimiento, identificando la importancia de cada una.

Jornada de Finalistas 2026



CONCURSO 2026: JORNADA DE FINALISTAS



La jornada de finalistas será el martes 17 de noviembre en Río Cuarto (Pcia. de Córdoba), en la Biblioteca Central “Juan Filloy” del campus de la Universidad Nacional de Río Cuarto



CONCURSO 2026: JORNADA DE FINALISTAS

Actividades:

- Exhibición de cristales ganadores
- Evaluación por parte del jurado
- Almuerzo
- Charlas de divulgación
- Merienda
- Acto de entrega de premios
- Devolución del jurado



Un poco de
historia del
Concurso...

2014-2025



2014 ¡Experiencia Inolvidable!



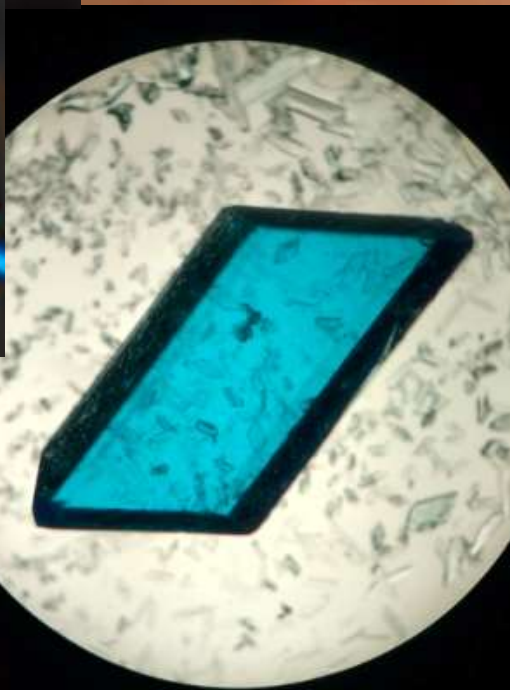
2015 ¡Dominando las técnicas!



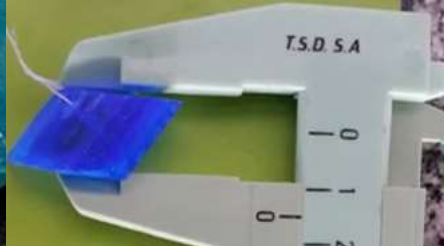
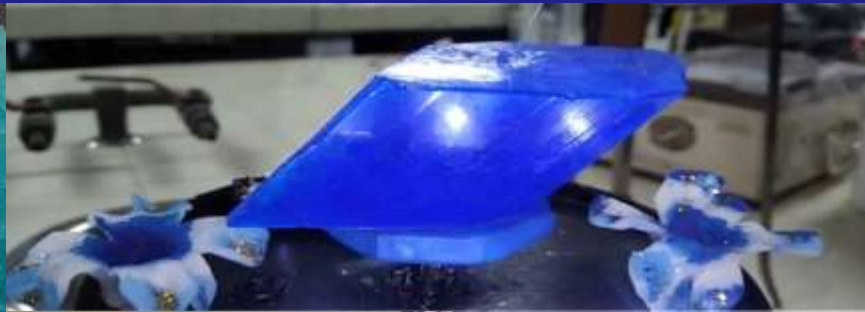
2017 ¡Nuestro cuarto año!



2018 ¡Llegamos a la quinta edición!



2019 ¡Sexta edición del Concurso!



2020 Séptima edición totalmente online



2021 Octava edición, seguimos online



2022 Novena edición, volvimos presencialmente !!



2023 Llegamos a las diez ediciones ininterrumpidas!



2024 Undécima edición, ¡ y nueva final en Rosario!



Trabajos Ganadores 2025



CATEGORÍA 1: "CRECIMIENTO DE MONOCRISTALES"

❖ Trabajo "A fuego lento"

2 ganadores
en esta categoría

Colegio 17 DE 7 "Primera Junta" de CABA

Alumnos: Milagros Pinto y Thiago Todorov

Docentes: Mauro Ravina y Tania Mondaque



A fuego lento

Colegio 17 de 7, "Primera Junta"

Estudiantes: Pinto, Milagros
Todorov, Thiago

Docentes: Ravina, Mauro
Mondaque, Tania

2025



CATEGORÍA 1: "CRECIMIENTO DE MONOCRISTALES"

❖ Trabajo "KDpH: Modulación del hábito cristalino del fosfato diácido de potasio ante la variación de pH"

EESOPA N° 3183 "Ing. Raúl Arino" de Funes, Pcia. de Santa Fe

Alumnos: Ángela Audet, Nicolás Pereyra y Felipe Romera

Docentes: Benjamín Pisaroni y Camila Reiner



KDpH

Modulación del hábito cristalino del fosfato diácido de potasio ante la variación de pH.

Participantes	Docentes	Categoría
Audet, Ángela Pereyra, Nicolás Romera, Felipe	Reiner, Camila Pisaroni, Benjamín A.	1. Crecimiento de monocristales

Escuela
EESOPA N°3183 "Ing. Raúl Arino"
Funes, Santa Fe.



CATEGORÍA 3: "CRECIMIENTO DE CRISTALES CON PRESENTACIÓN ARTÍSTICA O TECNOLÓGICA"

❖ Trabajo "Nadie se salva solo: la ciudad cristalizada"

Escuela Secundaria Alfonsina Storni de Mariano Acosta, Pcia. de Buenos Aires

Alumnos: Zahira Abt, Catalina Jazmín Avanzatti y Patricio Pajarín

Docente: Yésica Soledad La Fuente



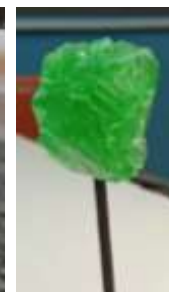
CATEGORÍA 4: "TRABAJOS PARA HOMENAJEAR EL AÑO INTERNACIONAL DE LA CONSERVACIÓN DE LOS GLACIARES 2025"

❖ Trabajo "Los cristales del valle"

ESRN N° 103 de Valle Azul, Pcia. de Río Negro

Alumnas: Verónica Pilar Kusiak y Agustina Sarah Quiroga

Docentes: Malvina Noelia Galván y Azucena Martínez



Concurso Internacional de Crecimiento de Cristales



Concurso Internacional de Crecimiento de Cristales

<https://www.iucr.org/outreach/crystal-growing-competition>



Concurso mundial para alumnos de primaria y secundaria (hasta 18 años) organizado por la Unión Internacional de Cristalografía. Desde 2014, los colegios argentinos tuvieron una muy destacada actuación: Argentina fue siempre el país que más trabajos envió y en total fue el que más medallas recibió!

CONCURSO INTERNACIONAL DE LA IUCr 2014

En el Año Internacional de la Cristalografía, la IUCr otorgó 27 medallas y 20 menciones de honor. Argentina fue el país más destacado: los colegios argentinos recibieron 6 medallas (3 de oro, 2 de plata y una de bronce) y 5 menciones de honor.

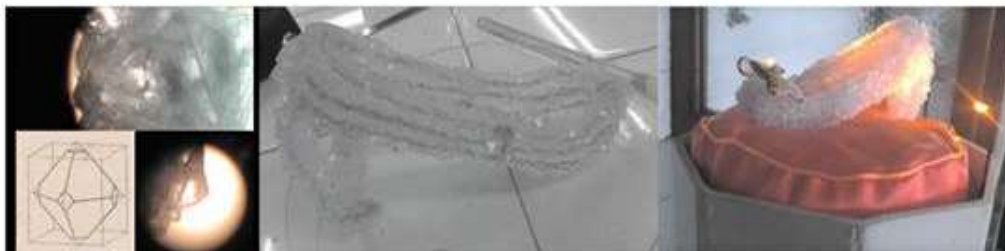


CONCURSO INTERNACIONAL DE LA IUCr 2015

Medalla de ORO

Categoría 15-18 años

Instituto Preuniversitario Escuela Industrial
Domingo F. Sarmiento, San Juan Capital



Medalla de BRONCE

Categoría 15-18 años

Colegio Nacional de Buenos Aires
CABA



Medalla de BRONCE

Categoría 11-15 años

Escuela de Educación Secundaria N° 2
Luis Federico Leloir, Otamendi, Bs. As



Medalla de ORO

Categoría menores de 11 años

Escuela Primaria N° 6 D.E. 16,
Luis Pasteur, CABA



CONCURSO INTERNACIONAL DE LA IUCr 2016

CATEGORÍA HASTA 11 AÑOS - MEDALLA DE BRONCE

Colegio: **Escuela N° 4048 "Provincia de Salta" de Salta Capital, Pcia. de Salta**



CATEGORÍA HASTA 11 AÑOS - MEDALLA DE ORO

Colegio: **Escuela José María Torres de Pocito, Pcia. de San Juan**



CATEGORÍA 11-15 AÑOS - MEDALLA DE BRONCE

Colegio: **Escuela de Educación Secundaria N°3 Perla de Feola de Comandante Nicanor Otamendi (Pcia. de Buenos Aires)**



CATEGORÍA 15-18 AÑOS - MEDALLA DE ORO

Colegio: **Instituto Preuniversitario Escuela Industrial "Domingo F. Sarmiento" de San Juan Capital (Pcia. de San Juan)**



CONCURSO INTERNACIONAL DE LA IUCr 2017

CATEGORÍA HASTA 11 AÑOS - MEDALLA DE ORO

Colegio: Escuela San José de Calasanz de Pocito, Pcia. de San Juan

Alumnos: Lautaro Samuel Araya Carrizo, Javier Andrés Cavila Baez, Leonardo Nicanor Quinteros, José Ignacio Zahabedra Zalazar, Lourdes Tamara Herrera Quinteros, Luciana Milagros Subia Vidaurre, Darío Jesús Chaparro Celiz, Guillermo Mauricio Morales, Jeremías Lihuel Vazquez, Cintia Celeste Aballay, María de los Ángeles Castro, Camila Celeste Morales y María Isabel Puca

Docentes: Myriam del Carmen Navas y Sabrina Maribel Lain Navas



CONCURSO INTERNACIONAL DE LA IUCr 2018

- **Trabajo:** "Las minas de Chiwanda"
- **Colegio:** Colegio de Jesús de Salta Capital, Pcia. de Salta
- **Alumna:** Alfonsina Arenas
- **Docente que supervisó el trabajo:** Carolina Carrasco Palomo



MEDALLA DE PLATA CATEGORÍA 15-18 AÑOS



CATEGORÍA MENORES DE 11 AÑOS - MEDALLA DE ORO MUNDIAL 2019

- **Trabajo:** "Florecen Cristales"
- **Colegio:** Escuela N°1 DE 6 "Delfín Gallo" de CABA
- **Docente que supervisó el trabajo:** Prof. Sandra Serrallach
- **Link:** <https://www.youtube.com/watch?v=C5xrtLQDDGE>



Muchas felicitaciones a los campeones mundiales!

Concurso Internacional de Crecimiento de Cristales



Las ediciones 2020, 2021 y 2022 fueron canceladas

CONCURSO INTERNACIONAL DE LA IUCr 2023

NOTICIAS INSTITUCIONALES

Premio mundial de oro y bronce para escuelas argentinas por sus trabajos de crecimiento de cristales

"Los Argentos" y "La Rosa encantada" fueron los trabajos premiados con la medalla de oro y bronce respectivamente por sus experiencias de crecimiento cristalino utilizando sustancias sencillas.

Compartir en
redes sociales



Publicado el 1 de marzo de 2024

Tags: Asociación Argentina de Cristalografía

Concurso Internacional de Crecimiento de Cristales cristalografía Diego Lamas

Sebastián Klinke



Arriba: "La Rosa Encantada", trabajo ganador de la Medalla de Bronce mundial. Abajo: "Los Argentos" trabajo ganador de la Medalla de Oro mundial. Fotos: gentileza Asociación Argentina de Cristalografía.



MEDALLAS DE ORO Y BRONCE MUNDIALES CATEGORÍA 15-18 AÑOS



CONCURSO INTERNACIONAL DE LA IUCr 2024

1 Medalla de Oro
1 Medalla de Bronce
2 Menciones de Honor



NOTICIAS INSTITUCIONALES

Reconocimiento mundial para escuelas argentinas en el Concurso Internacional de Crecimiento de Cristales

Por su trabajo de crecimiento cristalino utilizando sustancias sencillas las medallas de oro y bronce fueron para instituciones de la provincia de Buenos Aires y las menciones de honor para Salta y Río Negro.

Compartir en redes sociales [f](#) [X](#) [in](#)

Publicado el 21 de marzo de 2025

Tags: [Asociación Argentina de Cristalografía](#)

[Concurso Internacional de Crecimiento de Cristales](#) [cristalografía](#) [Diego Lamas](#)

[Sebastián Klinke](#)



CONCURSO INTERNACIONAL DE LA IUCr 2025

NOTICIAS INSTITUCIONALES

Dos escuelas argentinas alcanzaron el podio en el Concurso Internacional de Crecimiento de Cristales

Tras destacarse en el certamen nacional, liderado por investigadores del CONICET, los proyectos ganadores fueron reconocidos con medallas de oro y bronce en la competencia internacional.

Compartir en [f](#) [X](#) [in](#)
redes sociales

Publicado el 13 de marzo de 2026



Tags: [Asociación Argentina de Cristalografía](#)

[Concurso Internacional de Crecimiento de Cristales](#)

[Concurso Nacional de Crecimiento de Cristales](#) [cristalografía](#) [Diego Lamas](#) [Sebastián Klinke](#)



"Under the sea: exploring crystalline secrets", trabajo ganador de la Medalla de Oro mundial. Fotos: gentileza docente y alumnas.

MEDALLAS DE ORO Y BRONCE MUNDIALES CATEGORÍA 15-18 AÑOS



Los invitamos a descubrir el maravilloso mundo de los cristales

