

La Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, a través del Instituto de Física y la Vicerrectoría de Investigación y Estudios de Posgrado invita a los estudiantes de Preparatoria y Secundaria del Estado de Puebla a participar en el



# CUARTO CONCURSO DE CRISTALIZACIÓN

Un cristal es una sustancia sólida cuyos componentes (átomos iones o moléculas) a nivel microscópico, están ordenados periódicamente, generando macroscópicamente un sólido con forma geométrica definida, como ocurre en los minerales como por ejemplo el diamante, el cuarzo o en alimentos como el azúcar y la sal. Una forma fácil de crecer cristales es disolviendo una sal en agua y dejar que ésta se enfríe o evapore.

## BASES

- 1) Podrán participar equipos de tres estudiantes de preparatoria y de secundaria del estado de Puebla, asesorados por su profesor(a) de ciencias. Los participantes serán seleccionados por sus respectivos centros de enseñanza y como máximo se aceptará un equipo por escuela y por nivel.
- 2) Deberán solicitar y enviar su forma de registro acompañada de una carta de apoyo de su escuela, a la dirección de correo [cristales@ifuap.buap.mx](mailto:cristales@ifuap.buap.mx), indicando en el asunto: **Concurso de Cristalografía**.
- 3) El o la profesor(a) que asesorará a cada equipo y un(a) estudiante (designado(a) como capitán(a) del equipo), recibirán un curso de capacitación sobre crecimiento cristalino el **30 de marzo** para los equipos de **Secundaria** y **31 de marzo** para los de **Preparatoria**, ambos de **16 a 18 horas en el Instituto de Física** de la BUAP (Edificio IF-2, Ciudad Universitaria). La asistencia es obligatoria para poder participar en el concurso.
- 4) Lo(a)s profesore(a)s que asesoren a los estudiantes velarán por la seguridad de sus alumno(a)s a lo largo de los experimentos de cristalización realizados en el aula.
- 5) Bajo la guía de su profesor(a) de Química o Física, realizarán la cristalización de una sustancia que les será entregada el día del curso de capacitación a cada concursante. No se permitirá el uso de cristales de otros materiales.
- 6) Se permitirá presentar los cristales en forma de monocristal (nucleación homogénea) o con el uso de un agente sólido externo como por ejemplo Geodas (nucleación heterogénea).
- 7) Los procesos creativos y de ejecución del trabajo científico deben ser realizados exclusivamente por lo(a)s alumno(a)s. El papel del profesor(a) será exclusivamente instructivo y formativo permitiendo al alumno(a) desarrollar el máximo de su potencial.
- 8) El concurso se iniciará el jueves 27 de abril a las **16:00 horas en las instalaciones del Instituto de Física (BUAP)**.
- 9) Cada equipo presentará sus resultados el día del concurso apoyándose del siguiente material:
  - a) un póster que describa el trabajo que han llevado a cabo en su laboratorio,
  - b) una composición cristalina (un cristal o varios cristales),
  - c) cuaderno del laboratorio.
- 10) Lo(a)s alumno(a)s deben ser capaces de explicar oralmente el trabajo realizado sin ayuda de su profesor(a).
- 11) El jurado, integrado por tres representantes del comité organizador valorará el trabajo de lo(a)s alumno(a)s y emitirá su fallo, el cual será inapelable.
- 12) Se otorgarán premios a los tres primeros lugares por categoría (preparatoria y secundaria) para cada uno(a) de lo(a)s estudiantes del equipo.

El registro se declara abierto a partir de la publicación de la presente convocatoria y concluye a las **24 horas del día 26 de marzo de 2023**.

**El cupo es limitado. Se informará a los equipos seleccionados vía telefónica y/o correo electrónico.**

Cualquier asunto no previsto en la presente convocatoria será resuelto por el Comité Organizador.

Mayores informes: [cristales@ifuap.buap.mx](mailto:cristales@ifuap.buap.mx)

Dra. María Eugenia Mendoza Álvarez  
222 229 55 00 ext. 2049

Dr. Ulises Salazar Kuri  
222 229 55 00 ext.2065.



**BUAP**



**VIEP**

Vicerrectoría de Investigación  
y Estudios de Posgrado